

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA BUCUREȘTI"

BIOLOGIE

TESTE DE BIOLOGIE

PENTRU ADMITERE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR MEDICAL

COORDONATORI:

Șef Lucrări Dr. MIHAELA BANU
Conf. Univ. Dr. ROMICĂ CERGAN

2023



Editura Universitară "Carol Davila"
București, 2023

CUPRINS

Capitolul 1. CELULA

Întrebări realizate de Şef de Lucrări Dr. Bulescu Ioan Alexandru

COMPLEMENT SIMPLU:

1. **Despre mitocodrii este adevărată următoarea afirmaţie:**
   A. Au rol în diviziunea celulară
   B. Au rol în sinteza de proteine
   C. Au rol în metabolismul glicogenului
   D. Au formă ovală, rotundă
   E. Au rol în sinteza de ADP

2. **Alegeţi afirmaţia corectă despre incluziunile citoplasmatice:**
   A. Sunt organite specifice
   B. Sunt organite comune
   C. Au caracter temporar
   D. Au caracter permanent
   E. Sunt reprezentate de ribozomi

3. **Care dintre următoarele poartă numele de corpusculi ai lui Palade:**
   A. Dictiozomii
   B. Ribozomii
   C. Lizozomii
   D. Reticulul endoplasmatic neted
   E. Reticulul endoplasmatic rugos

4. **Despre forma celulelor sunt adevărate:**
   A. Iniţial, toate celulele au formă cubică
   B. Iniţial, toate celulele au formă cilindrică
   C. Celulele cartilaginoase au formă globuloasă
   D. Iniţial, toate celulele au formă stelată
   E. Nu este legată de funcţia celulei

5. **Alegeţi care dintre următoarele nu sunt organite celulare comune:**
   A. Ergastoplasma
   B. Neurofibrilele
   C. Dictiozomii
   D. Lizozomii
   E. Reticulul endoplasmatic neted

6. **Alegeţi afirmaţia falsă despre citoplasmă:**
   A. Este un sistem coloidal
   B. La nivelul ei se desfăşoară principalele funcţii vitale
   C. Mediul de dispersie este apa
   D. Organitele specifice îndeplinesc funcţii speciale
   E. Partea ei structurală este hialoplasma

7. Ce dimensiuni medii are fibra musculară striată:
A. 1-5 cm
B. 5-15 cm
C. 5-15 mm
D. 5-15 m
E. 5-10 cm

8. Nu este una din componentele principale ale celulei:
A. Citoplasma
B. Plasmalema
C. Membrana celulară
D. Carioplasma
E. Nucleul

9. Următoarea afirmaţie despre difuziune este falsă:
A. Ureea poate traversa membrana celulară prin difuziune
B. CO2 poate traversa membrana celulară prin difuziune
C. Utilizează proteine transportatoare
D. Membrana celulară nu reprezintă barieră pentru moleculele liposolubile
E. Glucoza nu poate traversa membrana celulară prin difuziune

10. Despre corpusculii lui Palade sunt adevărate următoarele, cu excepţia:
A. Sunt bogați în ribonucleoproteine
B. La nivelul lor are loc fosforilarea oxidativă
C. Au forma unor granule ovale sau rotunde
D. Există liberi sau asociați cu RE neted
E. Când sunt asociați cu RE neted formează ergastoplasma

11. Alegeţi afirmaţia adevărată despre transportul vezicular:
A. Poate fi endo- sau exocitoză
B. O formă particulară de exocitoză este fagocitoza
C. Poate fi primar
D. Poate fi secundar
E. Este reprezentat de difuziunea facilitată

12. Următoarele sunt organite celulare specifice, cu excepţia:
A. Ergastoplasma
B. Corpii tigroizi
C. Neurofibrilele
D. Miofibrilele
E. Corpii Nissl

13. Alegeţi afirmaţia adevărată despre reticulul endoplasmatic neted:
A. Este sediul sintezei de proteine
B. Are rol în sinteza de proteine
C. Are rol în metabolismul glicogenului
D. Este sediul fosforilării oxidative
E. Are rol în excreţia unor substanţe celulare

14. Este adevărat despre centrozomi:
A. Sunt echivalenți cu nucleul
B. Se găsesc unul lateral de celălalt
C. Sunt înconjurați de centrosferă
D. Sunt numeroși în neuroni
E. Sunt formați din centrioli sferici

15. În celula nervoasă, echivalenții ergastoplasmei sunt:
A. Miofibrilele
B. Neurofibrilele
C. Dictiozomii
D. Corpii tigroizi
E. Incluziunile citoplasmatice

16. Despre nucleu este falsă următoarea afirmație:
A. Carioplasma este o soluție coloidală cu aspect neomogen
B. Carioplasma se află sub membrana nucleară
C. Membrana celulară este poroasă
D. Membrana celulară este trilaminară
E. Nucleul are raport 1/3-1/4 cu citoplasma

17. Alegeți afirmația adevărată despre membrana celulară:
A. Nu conține glucide
B. Este alcătuită numai din fosfolipide și proteine
C. Proteinele se află pe fața internă sau externă a membranei, dar și transmembranar
D. Componenta de fosfolipide este responsabilă de funcțiile specializate ale membranei
E. Glucidele situate pe fața externă sunt puternic încărcate pozitiv

18. Următoarea afirmație despre potențialul de membrană este adevărată:
A. Potențialul de repaus are valoarea medie de 65-85 mV
B. Este determinat de permeabilitatea neselectivă a membranei celulare
C. Reprezintă diferența dintre sarcinile electrice distribuite inegal de o parte și de cealaltă a membranei celulare
D. Potențialul de acțiune este modificarea permanentă a potențialului de membrană
E. Mecanismul de producere a potențialului de acțiune este același pentru toate tipurile de celule

19. Următoarea afirmație despre prelungirile citoplasmei este falsă:
A. Leucocitele au prelungiri permanente
B. Desmozomii sunt corpusculi de legătură
C. Sunt acoperite de plasmalemă
D. Cilii sunt prelungiri la nivelul epiteliului mucoasei traheale
E. Microvilii sunt prelungiri la nivelul epiteliului mucoase intestinale

20. Nu este adevărat despre nucleu:
A. Hepatocitele sunt binucleate
B. Fibra musculară striată este polinucleată
C. Hepatocitele sunt anucleate
D. Majoritatea celulelor sunt mononucleate
E. Hematia adultă este anucleată

COMPLEMENT GRUPAT:

21. Transportul pasiv cuprinde:

1. Osmoza
2. Difuziunea facilitată
3. Difuziunea
4. Cotransportul

22. Din structura membranei celulare fac parte:

1. Glicolipide
2. Fosfolipide
3. Proteine
4. Glicoproteine

23. Prin membrana celulară pot difuza:

1. CO2
2. Hormonii steroizi
3. Ureea
4. Etanolul

24. Dintre următoarele sunt celule anucleate:

1. Hepatocitele
2. Celulele adipoase
3. Fibra musculară striată
4. Hematia adultă

25. Sunt proprietăți speciale ale celulelor:

1. Reproducerea
2. Sinteza de proteine
3. Transportul transmembranar
4. Activitatea secretorie

26. Nu sunt organisme celulare specifice:

1. Corpii Nissl
2. Neurofibrilele
3. Miofibrilele
4. Centrozomul

27. Despre membrana nucleară sunt adevărate:

1. Este dublă
2. Este poroasă
3. Este trilaminară
4. Foița externă prezintă ribozomi

28. Toate celulele organismului conțin:

1. Plasmalemă
2. Citoplasmă
3. Membrană celulară
4. Nucleu

29. Sunt forme particulare de endocitoză:

1. Fagocitoza
2. Osmoza
3. Pinocitoza
4. Difuziunea

30. Din alcătuirea cromozomilor fac parte:

1. Lipide
2. Proteine
3. ADN
4. Ioni de Ca

31. Nu participă în sinteza proteică la nivel celular:

1. RE neted
2. RE rugos
3. Aparatul Golgi
4. Ribozomii

32. Care dintre următoarele celule nu au formă globuloasă:

1. Adipocitele
2. Celulele cartilaginoase
3. Ovulul
4. Hematiile

33. Nu este adevărat despre potențialul de acțiune:

1. Este modificarea permanentă a potențialului de membrană
2. Mecanismul de producere este diferit la diferite tipuri de celule
3. Celulele excitabile se depolarizează lent
4. La atingerea potențialului prag, depolarizarea este spontană

34. Nu este adevărat despre nucleu:

1. Are formă asemănătoare celulei
2. Majoritatea celulelor sunt binucleate
3. Coordonează procesele biologice fundamentale ale celulei
4. Este întotdeauna situat excentric

35. Este fals despre aparatul Golgi:

1. Este situat în cea mai activă zonă a citoplasmei
2. Este situat în apropierea nucleului
3. Este format din micro- și macrovezicule
4. Este sediul sintezei de proteine

36. Un stimul supraliminar nu poate determina o reacție:

1. Dublă față de stimulul prag
2. Mai mare decât stimulul prag
3. Mai mică decât stimulul prag
4. Egală cu cea a stimulului prag

37. Nu necesită consum de energie:
1. Osmoza
2. Cotransportul
3. Difuziunea facilitată
4. Transportul activ

38. Este adevărat despre RE rugos:
1. Prezintă ribozomi pe suprafața externă a peretelui membranos
2. Prezintă ribozomi pe suprafața internă a peretelui membranos
3. Este o formă diferențiată de RE
4. Are rol important în metabolismul glicogenului

39. Care din următoarele nu sunt organite celulare comune:
1. Incluziunile citoplasmatice
2. Ribozomii
3. Corpii tigroizi
4. Dictiozomii

40. Nu este adevărat despre transportul activ:
1. Poate fi primar sau secundar
2. Asigură deplasarea moleculelor conform gradientului de concentrație
3. Se desfășoară cu consum de energie
4. Energia este furnizată de ADP

41. Este falsă despre organitele celulare:
1. Centrozomul lipsește în neuroni
2. Ergastoplasma are rol în sinteza proteică
3. Mitocondriile sunt sediul fosforilării oxidative
4. Ribozomii au rol în excreția unor substanțe celulare

42. Alegeți afirmațiile false despre perioada refractară:
1. În acest interval nu se poate obține potențialul de acțiune
2. În perioada refractară absolută nu se poate obține potențialul de acțiune, indiferent de intensitatea stimulului
3. În perioada refractară relativă se poate obține potențialul de acțiune dacă stimulul este mai mic decât pragul
4. Potențialul de acțiune obținut în perioada refractară relativă are o amplitudine mai redusă decât în mod normal

43. Nu este adevărat despre citoplasmă:
1. Mediul de dispersie este apa
2. Partea nestructurată este hialoplasma
3. Este un sistem coloidal
4. Partea nestructurată este reprezentată de organitele celulare

44. În citoplasmă se pot găsi:
1. Organite celulare specifice
2. Organite celulare comune
3. Micelii coloidale
4. Granule de rezervă

45. Forma inițială a celulelor este:

1. Cilindrică
2. Cubică
3. Stelată
4. Globuloasă

46. Despre potențialul de acțiune este adevărat:

1. Depolarizarea apare înainte de atingerea potențialului prag
2. Repolarizarea reprezintă ieșirea K din celulă
3. Stimulii supraliminari determină reacție mai amplă decât stimulul prag
4. Este un răspuns de tipul tot sau nimic

47. În strutura nucleului nu se găsesc:

1. Lizozomi
2. Centrozomi
3. Mitocondrii
4. Nucleoli

48. Este adevărat despre mitocondrii:

1. Au perete cu structură bilaminară
2. Au rol în sinteza de proteine
3. Sunt formate din doi centrioli
4. Membrana externă este plicaturată

49. Este adevărat despre nucleu:

1. Majoritatea celulelor sunt mononucleate
2. Majoritatea celulelor sunt polinucleate
3. Hematia adultă este anucleată
4. Hepatocitele sunt anucleate

50. Părțile componente principale ale celulei sunt:

1. Membrana celulară
2. Nucleul
3. Citoplasma
4. Organitele celulare

51. Alegeți afirmațiile adevărate despre transportul transmembranar:

1. Membrana celulară are permeabilitate selectivă
2. Membrana celulară nu permite pasajul ionic liber
3. Etanolul poate difuza prin membrana celulară
4. Ureea poate difuza prin membrana celulară

52. Nu fac parte din proprietățile speciale ale celulei:

1. Sinteza de proteine
2. Diviziunea celulară
3. Transportul transmembranar
4. Activitatea secretorie

53. Alegeți afirmațiile false despre celulă:

1. Forma celulelor nu este legată de funcție
2. Dimensiunile celulelor nu variază în funcție de specializare
3. Celula poate exista doar în grup
4. Este unitatea de bază a materiei vii

54. Este fals despre proteinele membranei celulare:

1. Se pot găsi transmembranar
2. Se pot găsi pe fața internă a membranei
3. Se pot găsi pe fața externă a membranei
4. Sunt distribuite neuniform în structura lipidică

55. Alegeți afirmațiile adevărate despre panta ascendentă a potențialului de acțiune:

1. Se datorează ieșirii K din celulă
2. Apare înaintea atingerii potențialului prag
3. Se datorează ieșirii Na din celulă
4. Canalele pentru Na se deschid înaintea atingerii valorii prag

56. Care din următoarele sunt caracteristici ale potențialului de membrană:

1. Potențialul de repaus nu depinde de permeabilitatea membranei celulare
2. Potențialul de repaus are o valoare medie de -65 până la -85 mV
3. Celulele stimulate generează potențiale de acțiune prin modificarea potențialului de membrană
4. Valoarea potențialului de membrană este datorată activității pompei Na/K

57. Nu este adevărat despre nucleu:

1. Poziția lui poate fi centrală
2. Poziția lui este întotdeauna excentrică
3. Controlează metabolismul celular
4. Majoritatea celulelor sunt binucleate

58. Nu este adevărat despre potențialul de acțiune:

1. Stimulii cu intensitate inferioară pragului pot determina depolarizarea
2. Stimulii supraliminare determină reacții mai ample față de stimulul prag
3. Repolarizarea se datorează intrării K în celulă
4. Canalele de Na sunt voltaj-dependente

59. Este adevărat despre mecanismele de transport care utilizează proteine transportoare:

1. Este un tip de transport specific
2. Este un tip de transport saturabil
3. Este utilizat pentru transportul moleculelor organice polarizate
4. Este un tip de transport nespecific

60. Este fals despre transportul transmembranar:

1. Difuziunea nu necesită consum energetic
2. Osmoza nu necesită consum energetic
3. Cotransportul necesită consum energetic
4. Cotransportul nu necesită consum energetic

RĂSPUNSURI:

COMPLEMENT SIMPLU:

1. D
2. C
3. B
4. C
5. B
6. E
7. B
8. E
9. C
10. B
11. A
12. A
13. C
14. C
15. D
16. A
17. C
18. C
19. A
20. C

COMPLEMENT GRUPAT:

21. A
22. E
23. E
24. D
25. D
26. D
27. E
28. A
29. B
30. E
31. B
32. D
33. B
34. C
35. D
36. A
37. B
38. B
39. B
40. C
41. D
42. B
43. D
44. E
45. D
46. C
47. A
48. E
49. B
50. A
51. E
52. A
53. A
54. E
55. E
56. E
57. C
58. A
59. A
60. D

Capitolul 2. SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Chirculescu Mihaela

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la maduva prelungita este gresita:
A. Este strabatuta de fibre de proiectie
B. Pe stanga urca fibre ce conduc simtul pozitiei de la membrul superior drept
C. Contribuie la delimitarea anterioara a ventriculului IV
D. La nivelul sau se inchid reflexe polisinaptice
E. Nu controleaza tonusul muscular

2. Urmatoarele structuri sunt mecanoreceptori, cu exceptia:
A. Fusurile neuro-musculare
B. Macula utriculara
C. Toate celulele epiteliale ale mugurelui gustativ
D. Corpusculii Vater-Pacini
E. Receptorii auditivi

3. Care dintre nucleii urmatori nu contin neuroni motori:
A. Rosu
B. Ambiguu
C. Parasimpatic sacral pelvin
D. Solitar
E. Dorsal al nervului pneumogastric

4. In talamusul drept nu pot ajunge impulsuri de la:
A. Nucleul solitar stang
B. Cordonul anterior drept al maduvei spinarii
C. Jumatatea stanga a bulbului
D. Substanta reticulata dreapta a trunchiului cerebral
E. Nucleul gracilis drept

5. In jumatatea dreapta a trunchiului cerebral pot face sinapsa fibre:
A. Ce conduc simtul flexiei cotului stang
B. De la ganglionul Corti stang
C. Ce se distribuie muschiului maseter drept
D. Ce asigura motilitatea membrului inferior stang
E. De la tractul optic drept

6. Care dintre afirmatiile urmatoare referitoare la dendrite nu este adevarata:
A. Pot fi lungi
B. Pot fi mielinizate
C. Cei mai multi neuroni au o dendrita
D. Baza dendritei contine neurofibrile
E. Pot fi receptori

7. Despre neuronii din ganglionii juxtaviscerali nu este corecta afirmatia:
A. Pot avea doi nuclei
B. Au dendrite ce stabilesc sinapse electrice
C. Deservesc efectori din caile respiratorii
D. Stabilesc sinapse cu neuroni din punte
E. Sunt localizati la nivelul extremitatii cefalice

8. Despre reflexele medulare polisinaptice, nu este corect sa se afirme:
A. Pot fi somatice
B. Au rol in reglarea vasomotricitatii
C. Iradiaza
D. Toate sunt vegetative
E. Implica participarea neuronilor multipolari

9. Dintre afirmatiile de mai jos, una nu este corecta:
A. Pedunculii cerebelosi inferiori sunt mase de substanta alba
B. Puntea are functie de conducere
C. Reflexul conditionat este caracteristic speciei
D. Leziunile cerebelului pot determina tulburari de ortostatism
E. Pe traiectul nervului vag sunt ganglioni senzitivi

10. Fibrele corticale de proiectie nu pot:
A. Fi aferente
B. Merge prin trigonul cerebral
C. Realiza conexiuni cu talamusul de aceeasi parte
D. Intra în alcătuirea corpului calos
E. Ajunge pana la maduva spinarii

11. Fibrele simpatice preganglionare trec prin urmatorii ganglioni fara a face sinapsa, exceptand:
A. Paravertebral T7
B. Cel mai voluminos prevertebral
C. Laterovertebral L2
D. Cervical superior
E. Paravertebral T12

12. Fibrele preganglionare simpatice care trec prin ganglioni laterovertebrali si prevertebra fara sinapsa sunt destinate:
A. Rinichiului
B. Splinei
C. Stomacului
D. Glandei suprarenale
E. Vezicii biliare

13. Una dintre afirmatiile referitoare la nucleul amigdalian este adevarata:
A. Apartine caii olfactive
B. Primeste impulsuri de la trigonul cerebral
C. Este in raport cu hipocampul
D. Se gaseste in girul temporal superior
E. Prezinta conexiuni stranse cu corpul striat

14. Care dintre afirmatiile referitoare la fibrele simpatice postganglionare este corecta:

A. Pot fi colinergice
B. Se distribuie numai organelor
C. Pot fi axoni ai neuronilor medulosuprarenalieni
D. Toate au origine in ganglioni paravertebrali
E. Sunt scurte

15. Hipocampul nu:

A. Apartine sistemului limbic
B. Are conexiuni cu talamusul
C. Este localizat in lobul temporal
D. Are conexiuni cu hipotalamusul
E. Are fibre de asociatie

16. Despre fibrele parasimpatice mielinizate nu se poate afirma:

A. Se gasesc pe calea eferenta a reflexului lacrimal
B. Pot fi adrenergice
C. Sunt lungi
D. Pot fi axoni ai neuronilor medulari
E. Pot stabili sinapse cu neuroni multipolari

17. Una dintre afirmatiile referitoare la emisferele cerebrale nu este adevarata:

A. Talamusul are raport cu corpul striat
B. Aria motorie si aria somestezica I sunt separate de santul central
C. Substanta alba a emisferei cerebrale inconjoara ventriculul lateral
D. Lobul orbital este situat medial de santul colateral
E. Aria somestezica I se prelungeste pe fata mediala a emisferei cerebrale

18. Nucleii vestibulari stabilesc conexiuni cu urmatoarele structuri, exceptand:

A. Neuroni multipolari
B. Nuclei motori din punte
C. Neocortexul
D. Neuroni bipolari
E. Motoneuroni din coarnele anterioare ale maduvei spinarii

19. Neuronii bipolari pot stabili sinapse cu:

A. Terminatiile nervoase libere
B. Neuroni mezencefalici
C. Celule orizontale
D. Neuroni secretori hipotalamici
E. Neuroni de origine a unor fascicule descendente

20. Neuronii pontini nu pot stabili sinapse cu neuroni:

A. Bipolari de aceeasi parte
B. Din cornul anterior al maduvei spinarii
C. Din ganglionul trigeminal de partea opusa
D. Din ganglionii juxtaviscerali
E. Multipolari

COMPLEMENT GRUPAT

21. Fibre motorii cu origine in punte transmit impulsuri spre:
1. Muschiului occipital
2. Glandelor mucoasei nazale
3. Muschiului drept extern al globului ocular
4. Glandelor parotide

22. La mentinerea echilibrului pot participa:
1. Lobul flocculonodular
2. Impulsuri preluate de la receptori din muschi scheletici
3. Informatii de la receptorii cutanati
4. Nucleul motor al nervului III

23. Despre terminatiile nervoase libere se poate afirma:
1. Sunt organe mici pluricelulare
2. Pot fi stimulate de flexia in articulatia cotului
3. Sunt mielinizate
4. Pot stabili sinapse electrice

24. In canalul vertebral se pot afla urmatoarele tipuri de tesut conjunctiv moale:
1. Adipos
2. Fibros
3. Elastic
4. Reticulat

25. Receptorii nu pot fi:
1. Celule epiteliale
2. Organe pluricelulare mici
3. Prelungiri celulipete
4. Corpi de neuroni

26. Centrul nervos al arcului reflex se poate afla in:
1. Emisfera cerebrala
2. Cerebel
3. Trunchi cerebral
4. Metatalamus

27. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la coarnele laterale ale maduvei spinarii sunt false:
1. Contin neuroni multipolari
2. Sunt prezente in toate segmentele medulare care au in cordonul posterior fasciculul gracilis
3. La nivelul lor se pot inchide reflexe polisinaptice
4. Contin numai neuroni simpatico

28. Despre punte se poate afirma corect:
1. Contine neuroni multipolari
2. Este origine reala si aparenta pentru toate fibrele nervului V
3. Este strabatuta de fibre senzoriale si visceromotorii
4. Este acoperita posterior de pedunculul cerebelos mijlociu

29. La nivelul sinapsei stabilite intre axonul postganglionar si efector:
1. Impulsurile sunt conduse unidirectional
2. Depolarizarea membranei postsinaptice se poate numi potential de placa motorie
3. Mediatorul chimic poate fi noradrenalina
4. Poate apare oboseala sinaptica

30. Nervii cranieni, spre deosebire de nervii spinali:
1. Au ganglioni pe traiect
2. Contin fibre parasimpatice
3. Stabilesc contact cu receptori din piele
4. Nu au dispozitie metamerica

31. Alegeti afirmatiile adevarate despre muschiul temporal:
1. Este acoperit partial de cea mai mare glanda salivara
2. Este inervat de fibre cu origine pontina
3. Este prevazut cu aponevroza
4. Are insertie pe mandibula

32. La nivelul cavitatii nazale se distribuie fibre nervoase:
1. Somato-senzitive
2. Viscero-motorii
3. Prelungiri celulipete
4. Axoni ai unor neuroni motori

33. La nivelul cavitatii bucale se distribuie fibre nervoase cu origine in:
1. Ganglionul trigeminal
2. Nucleul solitar
3. Nucleu motor bulbar
4. Nucleu vegetativ bulbar

34. Stimularea sistemului nervos parasimpatic nu are efect asupra:
1. Muschiului detrusor vezical
2. Glandei medulosuprarenale
3. Glandelor intestinale
4. Fortei de contractie a miocardului

35. Neuronii multipolari pot stabili sinapse cu neuroni:
1. Din ganglionii spinali
2. Bipolari
3. Din cornul posterior
4. Alti neuroni multipolari

36. Sectionarea maduvei spinarii la nivel T6 pe dreapta poate determina pierderea:
1. Motilitatii membrului inferior stang
2. Tonusului muscular al muschiului cvadriceps femural stang
3. Reflexului de retragere a cotului drept la atingerea unui obiect fierbinte
4. Simtului flexiei genunchiului drept

37. Ramurile ventrale ale nervilor spinali cervicali pot contine fibre:
1. Somato-motorii pentru muschii anteriori ai antebratului
2. Somato-senzitive pentru pielea mainii
3. Viscero-motorii pentru glandele sudoripare ale pielii bratului
4. Viscero-senzitive de la stomac

38. Pe ramurile comunicante albe ale nervilor spinali T5-T9 se pot gasi:
1. Dendrite ale neuronilor viscero-senzitivi din ganglionii spinali corespunzatori
2. Fibre simpatice preganglionare pentru pielea trunchiului
3. Fibre ce conduc sensibilitatea interoceptiva a stomacului
4. Fibre simpatice preganglionare pentru glandele Brunner

39. In termoreglare intervin:
1. Muschii scheletici
2. Hipotalamusul
3. Sistemul simpato-adrenal
4. Girul hipocampic

40. Inervatia limbii este asigurata de:
1. Nervul mandibular
2. Nervul hipoglos
3. Fibre ale tuturor nervilor micsti
4. Fibre motorii cu origine in punte

41. Despre neuronii multipolari se pot afirma corect urmatoarele:
1. Pot face sinapsa cu alti neuroni multipolari
2. Pot deservi reflexe polisinaptice
3. Pot fi prezenti in bulb
4. Pot fi continuti de ganglionii senzitivi

42. Alegeti structurile apartinand sistemului limbic:
1. Corpul calos
2. Trigonul cerebral
3. Corpii striati
4. Tractul olfactive

43. Hipotalamusul poate stabili conexiuni nervoase cu:
1. Retina
2. Hipocampul
3. Neurohipofiza
4. Tractul olfactiv

44. Care dintre urmatoarele caracterizeaza atat excitatia, cat si inhibitia corticala:
1. Sunt procese nervoase active
2. Se declanseaza la actiunea unui stimul absolut
3. Pot iradia pe suprafata corticala
4. Sunt reflexe neconditionate

45. Pe partea mediala a emisferei cerebrale sunt prezente urmatoarele arii de proiectie corticala:
1. Olfactiva
2. A sensibilitatii generale a membrului inferior
3. Vizuala
4. Vestibulara

46. Despre structura emisferei cerebrale nu este corect sa se afirme:
1. Nucleii de substanata cenusie sunt situati superior si lateral de talamus
2. Fibre de asociatie din emisfera dreapta pot ajunge in talamusul stang
3. Fibre de proiectie cu origine in lobul frontal pot ajunge in punte
4. Neocortexul contine toate ariile de proiectie a analizatorilor

47. Nu se gasesc pe fata laterala a emisferei cerebrale:
1. Nucleul amigdalian
2. Corpul striat
3. Santul parieto-occipital
4. Santul olfactiv

48. Pe fata mediala a lobului temporal se afla:
1. Girul temporal superior
2. Fisura laterala
3. Santul colateral
4. Aria olfactiva

49. Stimulul initial indiferent poate deveni stimul conditional prin:
1. Dominanta
2. Inhibitie corticala
3. Precesiune
4. Stimulare corticala

50. Despre trigonul cerebral nu este corect sa afirmam:
1. Conduce impulsuri nervoase catre talamus
2. Este situat inferior de corpul calos
3. Are origine in hipocamp
4. Contine fibre de asociatie

51. Asociati corect nervul cranian cu receptorul sau efectorul caruia I se distribuie:
1. Trigemen – mucoasa limbii
2. Facial – mucoasa cavitatii nazale
3. Glosofaringian – bifurcatia arterei carotide comune
4. Oculomotor – cornee

52. Segmentul medular T5 pe partea dreapta poate fi strabatut de fibre:
1. Ce conduc sensibilitatea kinestezica a genunchiului drept
2. Din aria motorie dreapta pentru piciorul stang
3. Ce vor urca la talamus prin partea stanga a trunchiului cerebral
4. Ce conduc sensibilitatea dureroasa a umarului stang

53. Despre nervii cranieni se poate afirma corect:
1. Nervii V si VII inerveaza mucoasa cavitatii nazale
2. Fibrele senzoriale ale nervului X se termina in bulb
3. Fibrele vegetative ale nervului VII se termina in doi ganglioni juxtaviscerali diferiti
4. Exista nervi cranieni care au pe traiect mai mult de 1 ganglion senzitiv

54. Reflexele polisinaptice se caracterizeaza corect prin urmatoarele:
1. Reflexul de clipire are centrul nervos in punte
2. In maduva spinarii se inchid reflexe de reglare a vasomotricitatii
3. In maduva prelungita se pot inchide reflexe polisinaptice
4. Calea eferenta a reflexului presor cardiac este formata de fibre din alcatuirea radacinilor ventrale T1-T4

55. Care dintre urmatoarele efecte apar prin stimularea sistemului nervos parasimpatic:
1. Stimularea glicogenolizei hepatice
2. Relaxarea muschiului sfincter vezical intern
3. Inhibarea motilitatii la nivelul intestinului subtire
4. Cresterea secretiei gastrice

56. Sinapse colinergice se stabilesc la nivelul:
1. Medulosuprarenalei
2. Ganglionilor juxtaviscerali
3. Ganglionilor prevertebrali
4. Ganglionului paravertebral T5

57. Urmatoarele afirmatii referitoare la dura mater cerebrala nu sunt adevarate:
1. Acopera aspectul anterior al cerebelului
2. Separa cerebelul de lobii occipitali
3. Patrunde in fisura laterala Sylvius
4. Este alcatuita din tesut conjunctiv moale

58. Care dintre cele afirmate mai jos despre nervul splanhnic mic sunt adevarate:
1. Se distribuie rinichiului si glandei suprarenale
2. Fibrele sale strabat ramurile comunicante albe ale nervilor spinali T10 – T12
3. Trece fara sinapsa prin cel mai mare ganglion prevertebral
4. Strabate diafragma

59. Despre fibrele parasimpatice ale nervilor cranieni putem afirma:
1. Au origine in tot trunchiul cerebral
2. Se distribuie capului, gatului si tuturor subdiviziunilor trunchiului
3. Cele apartinand unui singur nerv cranian fac sinapsa in doi ganglioni vegetativi
4. Cele ale nervului IX se distribuie peretelui carotic

60. In cordonul lateral stang al maduvei spinarii se afla axonii neuronilor din:
1. Cornul posterior drept si stang
2. Aria motorie corticala stanga
3. Oliva bulbara stanga
4. Corpul striat stang

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1 – E p 21, 26, 29
2 – C p 18
3 – D p27, 28
4 – E p27, 28
5 - E p23, 27, 28, 47
6 – C p14
7 – D p14, 15, 16
8 – D p25
9 – C p27, 28, 29
10 – B p31
11 – D p36
12 – D p36
13 – C p31
14 – A p 34, 36
15 – E p31
16 – B p28, 33, 34
17 – D p20, 30
18 – C p51
19 – E p13, 14
20 – C p13, 27, 36, 51

COMPLEMENT GRUPAT

21 – A p27, 28
22 – A p27, 29, 49
23 – E p14, 17, 21
24 – A p11, 19
25 – D p17, 18
26 – B p17, 24, 26
27 – C p19
28 – B p26, 27
29 – B p16, 17
30 – D p26
31 – C p27
32 – E p27, 28

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1 – E p 21, 26, 29
2 – C p 18
3 – D p27, 28
4 – E p27, 28
5 - E p23, 27, 28, 47
6 – C p14
7 – D p14, 15, 16
8 – D p25
9 – C p27, 28, 29
10 – B p31
11 – D p36
12 – D p36
13 – C p31
14 – A p 34, 36
15 – E p31
16 – B p28, 33, 34
17 – D p20, 30
18 – C p51
19 – E p13, 14
20 – C p13, 27, 36, 51

COMPLEMENT GRUPAT

21 – A p27, 28
22 – A p27, 29, 49
23 – E p14, 17, 21
24 – A p11, 19
25 – D p17, 18
26 – B p17, 24, 26
27 – C p19
28 – B p26, 27
29 – B p16, 17
30 – D p26
31 – C p27
32 – E p27, 28
33 – B p27, 28
34 – C p35
35 – E p13, 14
36 – D p20, 21, 22, 23
37 – A p23, 24
38 – E p23, 24, 36
39 – A p30, 34, 71
40 – A p27, 28
41 – A p14, 25, 26
42 – C p31
43 – A p31, 54
44 – B p31, 32
45 – A p30, 31, 42, 47
46 – B p31, 32
47 – E p30
48 – D p30, 42
49 – B p31
50 – D p31
51 – A p26, 27
52 – B p21, 22, 23
53 – E p27, 28
54 – E p25, 26
55 – C p35
56 – E p31
57 – B p29
58 – C p36
59 – B p36
60 – B p21, 22,

Capitolul 3. ANALIZATORII

Întrebări realizate de Şef de Lucrări Dr. Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următoarele tipuri de papile gustative NU conțin muguri gustativi:
A. Filiforme
B. Fungiforme
C. Foliate
D. Circumvalate
E. Caliciforme

2. Cum se numeste membrană secretată de celulele de susţinere de la nivelul organului Corti
A. Reissner
B. Reticulară
C. Bazilară
D. Vestibulară
E. Tectoria

3. Ce fel de pigment vizual conţin celulele cu bastonaş:
A. Melanină
B. Rodopsină
C. Retinen
D. Iodopsină
E. Conţin toţi pigmenţii enumeraţi

4. Care dintre următoarele afirmații despre receptorii pentru durere este adevărată:
A. Sunt în principal terminații nervoase încapsulate
B. Persistența stimulului poate crește intensitatea senzației
C. Sunt stimulați doar electric
D. Sunt stimulați doar chimic
E. Sunt stimulate electrochimic

5. Ce structuri străbat lama ciuruită a osului etmoid:
A. Dendritele protoneuronului căii olfactive
B. Dendritele deutoneuronului căii olfactive
C. Dendritele celulelor bipolare
D. Axonii celulelor mitrale
E. Axonii neuronilor bipolari

6. Ce gust este perceput la nivelul varfului limbii:
A. Dulce
B. Neplăcut
C. Acru
D. Amar
E. Acid

7. Retina este sensibilă la radiaţiile electromagnetice cu lungimea de unda cuprinsă intre:

A. 73-120 nm
B. 120-560 nm
C. 150-630 nm
D. 390-770 nm
E. 770-930 nm

8. Cum se numeşte spaţiul liber lasat de lama spirală osoasă la nivelul vîrfului melcului osos:

A. Columelă
B. Helicotremă
C. Saculă
D. Utriculă
E. Canal cohlear

9. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la sistemul reticulat ascendent activator este FALSĂ:

A. Este o cale multisinaptică
B. Impulsurile sunt conduse lent
C. Proiecţia corticală este difuză
D. Proiecţia corticală este nespecifică
E. Proiecţia corticală are loc doar in ariile secundare

10. Alegeţi afirmaţia FALSĂ cu privire la proprioreceptori:

A. Sunt în piele
B. Sunt în muşchi
C. Sunt în tendoane
D. Sunt în articulaţii
E. Sunt în periost

11. Care dintre urmatoarele fibre NU fac parte din structura unui muschi extrinsec al globului ocular:

A. Fibre din muschiul drept intern
B. Fibre din muschiul ridicator al pleoapei superioare
C. Fibre din muschiul ciliar
D. Fibre din muschiul drept superior
E. Fibre din muschiul oblic superior

12. Ce receptori detectează acceleraţia orizontală:

A. Receptorii maculari din utriculă
B. Receptorii maculari din saculă
C. Crestele ampulare din utriculă
D. Crestele ampulare din saculă
E. Două răspunsuri sunt adevărate

13. Ce sunet NU poate fi perceput de urechea umana:

A. Sunetul cu frecventa de 10 Hz
B. Sunetul cu frecventa de 20 Hz
C. Sunetul cu frecventa de 100 Hz
D. Sunetul cu frecventa de 200 Hz
E. Sunetul cu frecventa de 2000 Hz

14. Alegeţi afirmaţia ADEVĂRATĂ cu privire la corpul vitros:

A. Are forma de lentila biconvexa
B. Este opac
C. Este situat posterior de cristalin
D. Conţine iodopsine
E. Toate afirmaţiile sunt false

15. Unde au origine reală fibrele gustative ale nervului facial:

A. În ganglionul geniculat
B. În ganglionul trigeminal
C. În nucleul salivator superior din punte
D. În nucleul salivator infertior din bulb
E. În nucleul solitar din bulb

16. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la cornee este FALSĂ:

A. Este avasculara
B. Este transparenta
C. Nu contine vase de sange
D. Nu contine filete nervoase
E. Toate afirmaţiile sunt adevărate

17. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la celulele bipolare din mucoasa olfactiva est FALSĂ:

A. Au o dendrita scurta
B. Au o dendrite groasa
C. Axonul acestor celule porneste de la polul bazal
D. Axonul acestor celule participa la formarea tracturilor olfactive
E. Toate afirmatiile sunt adevărate

18. Muşchii extrinseci ai globului ocular se inseră pe:

A. Sclerotică
B. Coroidă
C. Iris
D. Ora serrata
E. Corpul ciliar

19. Cum se numeste reducerea vederii diurne:

A. Vedere stereoscopică
B. Vedere fotopică
C. Hemeralopie
D. Nictalopie
E. Toate raspunsurile sunt false

20. Baza melcului intra in rezonanta cu ce sunete:

A. Sunete de frecventa inalta
B. Sunete de 500 Hz
C. Sunete de 5000 Hz
D. Sunete de 15000 Hz
E. Doua raspunsuri sunt adevarate

COMPLEMENT GRUPAT

21. Care sunt primele 2 straturi ale retinei la care ajung razele de lumină:

1. Membrana limitantă internă
2. Membrana limitantă externă
3. Stratul fibrelor nervului optic
4. Stratul pigmentar

22. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la receptorii analizatorului olfactiv sunt FALSE:

1. Sunt stimulaţi de substanţele sapide
2. Sunt localizaţi in porţiunea postero-superioară a foselor nazale
3. Sunt baroreceptori
4. Sunt reprezentaţi de celulele bipolar

23. Ce structuri intra in alcatuirea urechii externe:

1. Pavilionul urechii
2. Trompa lui Eustachio
3. Conductul auditiv extern
4. Conductul auditiv intern

24. Care din urmatoarele patologii este viciu de refractie:

1. Hipermetropia
2. Hemeralopia
3. Hipometropia
4. Nictalopia

25. La ce nivel ajung axonii celulelor mitrale din bulbii olfactivi:

1. În girul hipocampic
2. Pe faţa medială a lobului parietal
3. În nucleul amigdalian
4. În talamus

26. Inervatia motorie a fusurilor neuromusculare este asigurata de:
1. Dendritele neuronilor senzitivi din ganglionul spinal
2. Dendritele neuronilor motori din ganglionul spinal
3. Axonii neuronilor senzitivi din cornul anterior al maduvei spinarii
4. Axonii neuronilor motori din cornul anterior al maduvei spinarii

27. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la cristalin este FALSA:
1. Este localizat între iris şi corpul vitros
2. Nu conţine vase de sange
3. Este invelit la exterior de cristaloidă
4. Are forma unei lentile biconcave

28. Alegeţi afirmaţiile ADEVĂRATE cu privire la sclerotica:
1. Este transparenta
2. Reprezinta 5/6 din tunica fibroasa
3. Secretă umoarea apoasă
4. Este perforata de fibrele nervului optic

29. Unde este localizat deutoneuronul caii vestibulare:
1. În mezencefal
2. În ganglionul vestibular Scarpa
3. În cerebel
4. În bulb

30. Ce tip de epiteliu tapetează partea postero-superioară a foselor nazale:
1. Cubic pluristratificat
2. Cilindric pseudostratificat
3. Pavimentos unistratificat
4. Columnar

31. Unde este localizat al III-lea neuron al caii gustative:
1. În talamus
2. În bulb
3. În diencefal
4. În coliculul cvadrigemen inferior

32. Corpusculii Vater-Pacini din periost sunt sensibili la:
1. Miscări
2. Stimuli chimici
3. Modificări de presiune
4. Modificări de temperatură

33. Ce receptori incapsulati se gasesc in derm:
1. Corpusculii Meissner
2. Corpusculii Krause
3. Corpusculii Ruffini
4. Corpusculii Vater-Pacini

34. Care dintre următorele fibre asigură inervația motorie a fibrelor musculare cu lanț nuclear:
1. Fibrele nervoase anulospirale
2. Fibrele nervoase în floare
3. Axonii neuronilor α din cornul anterior al măduvei
4. Axonii neuronilor γ din cornul anterior al măduvei

35. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la tunelul Corti sunt:
1. Este un spatiu triunghiular
2. Este un spatiu in grosimea membranei bazilare
3. Face parte din structura organului Corti
4. Este un spatiu traversat de axonii neuronilor din ganglionul spiral Corti

36. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la daltonism sunt:
1. Afecteaza 8% din populatia generala
2. Este o patologie X linkata
3. Apare in avitaminoza A
4. Este un defect al vederii cromatice

37. Cum se numesc nucleii vestibulari din bulb:
1. Superior
2. Anterior
3. Inferior
4. Posterior

38. Care dintre următoarele spații NU conține perilimfă:
1. Rampa timpanică
2. Canalul cohlear
3. Rampa vestibulară
4. Melcul membranos

39. Care dintre următoarele afirmații cu privire la *punct proxim* sunt ADEVĂRATE:
1. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, cu efort acomodativ maximal
2. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, fără efort acomodativ
3. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, cu efort acomodativ minim
4. La tineri se află la 6 metri de ochi

40. Identificarea directiei de unde vine sunetul se realizeaza prin:
1. Detectarea decalajului de timp dintre semnalele acustice care intra in cele doua urechi
2. Detectarea decalajului de timp la nivelul stimularii receptorilor din crestele ampulare
3. Detectarea diferentei de intensitate a sunetului care ajunge la cele doua urechi
4. Detectarea diferentei de stimulare a neuronilor din nucleii acustici din mezencefal

41. Care sunt caracteristicile fibrelor musculare circulare din structura mușchiului ciliar:
1. Sunt fibre musculare netede
2. Prin contracție produc mioză
3. Sunt inervate de parasimpatic
4. Sunt inervate de simpatic

42. Alegeţi afirmaţiile ADEVARATE cu privire la crestele ampulare:
1. Sunt localizate în saculă
2. Sunt localizate în utriculă
3. Membrana care înglobează cilii celulelor senzoriale conţine granule de carbonat de calciu
4. Sunt formate din celule senzoriale si celule de susţinere

43. Alegeţi afirmaţiile ADEVARATE cu privire la cristalin:
1. Este opac
2. Este situat anterior de cornee
3. Conţine umoarea apoasă
4. Se formeza prin activitatea secretorie a proceselor ciliare

44. Care dintre următorii nervi motori asigură inervaţia senzorială a limbii:
1. Nervul facial
2. Nervul glosofaringian
3. Nervul vag
4. Nervul hipoglos

45. Care sunt afirmaţiile ADEVARATE cu privire la fusurile neuromusculare:
1. Sunt celule polinucleate
2. Porţiunile centrale ale acestor celule sunt contractile
3. Au inervaţie senzitivă şi motorie
4. Sunt dispuse perpendicular pe fibrele extrafusale

46. Care sunt afirmaţiile ADEVARATE cu privire la epiderm:
1. Este avascular
2. Este un epiteliu keratinizat
3. Este un epiteliu pluristratificat
4. Este denervat

47. Alegeţi afirmaţiile ADEVĂRATE cu privire la fasciculul vestibulo-nuclear:
1. Ajunge la nucleul motor al oculomotorului din punte
2. Ajunge la nucleul motor al trohlearului din punte
3. Ajunge la nucleul motor al abducesului din mezencefal
4. Controlează mişcările globului ocular cu punct de plecare labirintic

48. Din ce categorie fac parte receptorii maculari:
1. Chemoreceptori
2. Fotoreceptori
3. Baroreceptori
4. Mecanoreceptori

49. Impulsurile aferente de la proprioreceptori sunt conduse prin:
1. Fasciculul spinocerebelos incrucisat
2. Fasciculul spinocerebelos direct
3. Fasciculul spinocerebelos ventral
4. Fasciculul spinocerebelos dorsal

50. Alegeţi afirmaţiile ADEVARATE cu privire la axonii neuronilor multipolari proveniţi din campul nazal al retinei ochiului drept:
1. Participă la formarea chiasmei optice
2. Participă la formarea tractului optic drept
3. Participă la formarea nervului optic drept
4. Participă la formarea nervului optic stang

51. Care sunt afirmaţiile ADEVĂRATE cu privire la astigmatism:
1. Pacienţii apropie obiectele de ochi pentru a le vedea clar
2. Exista leziuni la nivelul corneei
3. Se corectează cu lentile divergente
4. Este un viciu de refracţie

52. Ce structuri sunt localizate la nivelul peretelui medial al urechii medii:
1. Timpanul
2. Fereastra rotundă
3. Trompa lui Eustachio
4. Fereastra ovală

53. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la pata oarbă sunt ADEVĂRATE:
1. Este punctul de acuitate vizuala maxima
2. Conţine doar celule cu bastonaş
3. Este situată medial şi superior de pata galbenă
4. Este locul de ieşire a nervului oftalmic din globul ocular

54. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la tractul optic sunt ADEVĂRATE:
1. Este format din fibre cu origine in ambii ochi
2. Ajunge la metatalamus
3. Ajunge la corpul geniculat lateral
4. Ajunge la corpul geniculat medial

55. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la stratul reticular al dermului sunt FALSE:
1. Este constituit din fibre de colagen
2. Este constituit din fibre de elastice
3. Este traversat de radăcina firului de păr
4. La acest nivel se află papilele dermice

56. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la melcul osos sunt FALSE:
1. Este situat anterior de vestibulul osos
2. Prezinta un ax central
3. Are forma conica
4. Are raport medial cu muschiul ciocanului

57. Ce roluri are vederea:
1. Are rol in orientarea in spatiu
2. Are rol in echilibru
3. Are rol in mentinerea tonusului muscular
4. Are rol in diferentierea culorii si formei obiectelor

58. Caracteristicile receptorilor cutanați pentru durere sunt:
1. Sunt stimulați de factori mecanici
2. Sunt stimulați de factori chimici
3. Sunt stimulați de factori termici
4. Se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulului

59. Din categoria mediilor refringente NU face parte:
1. Cornea
2. Irisul
3. Cristalinul
4. Coroida

60. Unde se găsesc neuroni bipolari:
1. În ganglionul spiral Corti
2. În ganglionul vestibular Scarpa
3. În retină
4. În mucoasa olfactivă

RASPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU
1. A (pag. 43)
2. B (pag. 49-50)
3. B (pag. 46)
4. B (pag. 39)
5. E (pag. 42)
6. A (pag. 43)
7. D (pag. 46)
8. B (pag. 49)
9. E (pag. 38)
10. A (pag. 18, pag. 40-41)
11. C (pag. 45)
12. A (pag. 52)
13. A (pag. 51)
14. C (pag. 45)
15. A (pag. 27, pag. 43)
16. D (pag. 44)
17. D (pag. 42)
18. A (pag. 44)
19. C (pag. 47)
20. E (pag. 51)

COMPLEMENT GRUPAT
21. B (pag. 45 – Fig. 49)
22. B (pag. 42)
23. B (pag. 49)
24. B (pag. 46-47)
25. B (pag 42)
26. D (pag. 41)
27. D (pag. 45)
28. C (pag. 44)
29. D (pag. 50)
30. C (pag 42 – Fig. 45)
31. B (pag. 43)
32. B (pag. 41)
33. A (pag. 38)
34. D (pag. 49-50)
35. B (pag. 49)
36. C (pag. 47)
37. B (pag. 50)
38. C (pag. 49)
39. E (pag. 46)
40. B (pag. 51)
41. B (pag. 44)
42. D (pag. 50)
43. E (pag. 45)
44. E (pag. 43)
45. B (pag. 41)
46. A (pag. 38)
47. D (pag. 51)
48. D (pag. 51)
49. E (pag. 41)
50. B (pag. 47)
51. D (pag. 46)
52. C (pag. 49)
53. E (pag. 45)
54. A (pag. 47)
55. D (pag. 38, Fig. 42)
56. D (pag. 49)
57. E (pag. 44)
58. E (pag. 47)
59. C (pag. 45)
60. E (pag. 42, 45, 50

Capitolul 4. SISTEMUL ENDOCRIN

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Papacocea Ioana Raluca

COMPLEMENT SIMPLU

1. Unul dintre următoarele organe nu deţine rol endocrin:
A. hipotalamus
B. stomac
C. duoden
D. uter
E. glanda tiroidă

2. Care dintre următoarele structuri prezintă secreţie exocrină:
A. Glanda hipofiză
B. Glanda tiroidă
C. Hipotalamusul
D. Paratiroidele
E. Glanda mamară

3. Identificaţi afirmaţia corectă despre glanda hipofiză:
A. Este alcatuită din doi lobi
B. Reglează activitatea secretorie a pancreasului exocrin
C. Este localizată înaintea chiasmei optice
D. Cântareşte 100 mg
E. Este situată anterior de talamus

4. Ce hormon stimulează la femeie secreţia lactată :
A. Vasopresina
B. Oxitocina
C. Adrenalina
D. Cortizolul
E. Prolactina

5. Secretia maximă de prolactina apare:
A. In perioada alaptării
B. In cursul naşterii
C. In timpul suptului
D. La 8 zile de la naştere
E. In primele luni de sarcină

6. Despre TSH este adevărată afirmaţia:
A. Este un hormon derivat din colesterol
B. Inhibă sinteza hormonilor tiroidieni
C. Inhibă secreţia gonadelor
D. Este hormon glandulotrop
E. Hiposecreţia poate duce la hipertiroidism

7. Scăderea numărului de limfocite în sânge (limfopenie) este indusă de următorii hormoni:
A. Mineralocorticoizi
B. Glucocorticoizi
C. Adrenalina
D. Sexosteroizi
E. Noradrenalina

8. In cazul excesului de insulină este afectat în primul rând:
A. Ficatul
B. Sistemul nervos
C. Sistemul muscular
D. Rinichiul
E. Pancreasul

9. Creşterea rebsorbției de apă în tubii distali și colectori este stimulată de următorul hormon:
A. STH
B. ADH
C. Insulină
D. Hormoni tiroidieni
E. Testosteron

10. Următorul hormon este sintetizat de neurohipofiză:
A. STH
B. TSH
C. ADH
D. FSH
E. Niciun răspuns nu este corect

11. Unul dintre următorii hormoni crește ca urmare a unui mecanism de feedback pozitiv:
A. STH
B. TSH
C. LH
D. ACTH
E. ADH

12. Unul dintre următorii hormoni produce vasodilatație musculară:
A. STH
B. ADH
C. cortizol
D. parathormon
E. adrenalină

13. Hipoglicemia poate reduce secreția următorului hormon:
A. cortizol
B. tiroxină
C. adrenalină
D. insulină
E. glucagon

14. Una dintre următoarele substanţe este transportată prin sistemul port hipotalamo-hipofizar:
A. MSH
B. GRH
C. TSH
D. Oxitocină
E. Insulină

15. Unul dintre următorii hormoni este transportat prin axoni:
A. STH
B. TSH
C. ADH
D. MSH
E. GRH

16. Următorul hormon stimulează secreţia biliară :
A. Acetilcolina
B. Gastrina
C. Colecistokinina
D. Glucagonul
E. Adrenalina

17. Hipersecreţia de ACTH determină:
A. Creşterea organismului
B. Creşterea secreţiei de estrogeni
C. Guşă
D. Hipotensiune
E. Dilatarea pupilei

18. Cortizolul nu influenţează următorul tip de elemente figurate:
A. eozinofile
B. neutrofile
C. plachete
D. hematii
E. monocite

COMPLEMENT GRUPAT

19. Despre neurohipofiză sunt adevărate următoarele afirmaţii:
1. eliberează hormoni produşi de epitelii secretorii
2. conţine un hormon ce creşte eliminările urinare de apă
3. eliberează ACTH
4. reprezintă 25% din masa glandei pituitare

20. Despre calcitonină este corect să afirmăm:
1. este secretată de celule foliculare din tiroidă
2. este secretată de celule principale din paratiroidă
3. produce hipofosfatemie
4. produce hipocalcemie

21. Identificați afirmațiile corecte despre glucagon:
1. este secretat de acinii pancreatici
2. produce creşterea glicemiei
3. inhibă gluconeogeneza
4. stimulează lipoliza

22. Despre timus putem afirma:
1. este localizat anterior de trahee
2. modulează metabolismul mineral
3. are rol de organ limfatic central
4. conține celule provenite din ganglionii limfatici

23. Epifiza secretă :
1. Hormon melanocitostimulator
2. Vasopresină
3. Melanină
4. Epinefrină

24. Despre hormoni sunt adevărate afirmațiile:
1. sunt produși de epitelii cu rol secretor
2. sunt sintetizați la distanță de locul unde acționează
3. pot fi transportați de sânge
4. exercită exclusive efecte metabolice

25. Următoarele organe nu au activitate endocrină:
1. ficatul
2. glandele pilorice
3. prostata
4. rinichiul

26. Lobul anterior hipofizar este caracterizat prin:
1. produce hormoni eliberati în sânge prin tija pituitară
2. favorizează pigmentarea pielii
3. reprezintă 2% din masa hipofizei
4. exercită efecte glandulotrope

27. STH exercită următoarele efecte:
1. acționează asupra celulelor țintă prin somatostatine
2. produce îngroșarea oaselor lungi
3. determină vasoconstricție
4. crește nivelul de acizi grași liberi din sânge

28. Despre tractul nervos hipotalamo-hipofizar este greșit să afirmăm:

1. leagă adenohipofiza de hipotalamus
2. transportă hormoni glandulotropi
3. conține artera hipofizară anterioară
4. secționarea lui determină pierderi mari de apă

29. În cazul unei secreţii reduse de STH la copil apare:
1. Accentuarea condrogenezei
2. Accentuarea dezvoltării creierului
3. creşterea retenţiei de ioni în organism
4. acromegalie

30. Despre diabetul bronzat este corect să afirmăm:
1. Este produs de excesul de STH
2. Este datorat lipsei de glucocorticoizi
3. se manifestă după expunerea la soare
4. implică hipersecreţia de MSH

31. Efectele ADH sunt:
1. creşte reabsorbţia de apă la nivelul glandelor salivare
2. asigură reabsorbţia de Na în nefronul distal
3. la doze mari are efect vasoconstrictor
4. în absenţa ADH nu se produce reabsorbţia obligatorie de apă

32. Secţionarea tractului nervos hipotalamo-hipofizar poate provoca:
1. scăderea volumului urinar
2. hiperpigmentarea pielii
3. eliminarea unor cantităţi reduse de urină concentrată
4. vasoconstricţie

33. Despre hormonul FSH sunt corecte afirmaţiile:
1. Este sintetizat de neuronii din regiunea mediană a hipotalamusului
2. Este eliberat în sânge
3. Stimulează eliberarea de sexosteroizi din corticosuprarenală
4. Stimulează spermatogeneza

34. Următorii hormoni sunt sintetizaţi din colesterol:
1. aldosteron
2. glucagon
3. cortizol
4. săruri biliare

35. Hipersecreţia de aldosteron produce:
1. creşterea absorbţiei de Na la nivelul glandelor paratiroide
2. creşterea excreţiei de K în urină
3. creşterea absorbţiei de H la nivel renal
4. creşterea reabsorbţiei pasive a Cl în tubii colectori

36. Următorii compuși acţionează asupra metabolismului unor substanţe minerale :
1. cortizol
2. extracte de epifiză
3. somatomedine
4. extracte de timus

37. Următorii hormoni nu au efect hiperglicemiant:
1. ADH
2. cortizol
3. PTH
4. tiroxina

38. Secreția glandei mamare este influențată de următorii hormoni:
1. ADH
2. Insulină
3. Hormon luteotrop
4. Glucagon

39. Hormonii care determină creşterea volemiei sunt:
1. STH
2. ADH
3. Adrenalină
4. Aldosteron

40. Neuronii hipotalamici nu secretă
1. ADH
2. GRH
3. Un hormon inhibitor pentru MSH
4. TSH

41. Stimularea glandei medulosuprarenale nu produce:
1. bradicardie
2. vasoconstricţie cutanată
3. hipotensiune
4. hiperglicemie

42. Următorii hormoni produc niveluri ale acizilor grași liberi peste 0,9 mEq/L:
1. STH
2. tiroxină
3. adrenalină
4. insulină

43.Hiposecreția de tiroxină la adult poate produce:
1. Bradicardie
2. Piele uscată
3. Reducerea metabolismului bazal
4. Exoftalmie

44.Despre pancreasul endocrin sunt adevărate afirmațiile:
1. Produce demineralizare osoasă
2. Secretă hormoni tropi
3. Determină o creştere a retenţiei de Ca, Na, K si N
4. Produce creşterea reabsorbției de apă la nivel renal

45.Următorii hormoni sunt eliberaţi mai întâi în sânge ce este colectat de vena portă:
1. hidrocortizon
2. gastrină
3. cortizol
4. colecistokinină

46. Hormonii cu acţiune inhibitoare asupra dezvoltării gonadelor sunt:
1. Calcitonina
2. Vasopresina
3. Tiroxina
4. Melatonina

47. Alegeţi afirmaţiile corecte referitoare la corticosuprarenală:
1. Este inervată simpatic de nervul splachnic mic
2. Secretă doi hormoni
3. Este alcătuită din neuroni care nu au prelungiri
4. Este stimulată de ACTH

48. Parathormonul este singurul hormon care produce:
1. Hipoglicemie
2. Hipocalcemie
3. Glicogenogeneză
4. Hipofosfatemie

49. Următoarele afirmaţii sunt corecte despre hipersecreţia de MSH:
1. Produce edeme
2. Determină adinamie
3. Apare ca urmare a hipersecreţiei de ACTH
4. Determină diabetul bronzat

50. Diabetului insipid este determinat de următoarele situaţii:
1. Lezarea nucleilor hipotalamici mijlocii
2. Secţionarea tijei pituitare
3. Secţionarea sistemului port hipotalamo-hipofizar
4. Întreruperea tractului hipotalamo-hipofizar

51. Lobul anterior al glandei pituitare este caracterizat prin:
1. Este situat posterior de chiasma optică
2. Depozitează hormoni sintetizaţi în hipotalamusul anterior
3. Secretă un hormon care are acelaşi precursor ca şi MSH
4. Cântăreşte 500 mg

52. O valoare a glicemiei de 125 mg/dL poate fi consecinţa administrării de:
1. Adrenalină
2. Cortizol
3. Tiroxină
4. Vasopresină

53. Procesul de mielinizare este favorizat de următorii hormoni:
1. STH
2. Calcitonină
3. Cortizol
4. Tiroxină

54. Următoarele glande mixte sunt localizate subdiafragmatic:
1. Pancreasul
2. Glandele pilorice
3. Ovarele
4. Corticosuprarenalele

55. Următorii hormoni influenţează volumul lichidelor organismului:
1. ADH
2. PTH
3. Aldosteron
4. Epinefrina

56. Asupra motilității digestive acționează următorii hormoni :
1. Epinefrină
2. Colecistokinină
3. Gastrină
4. Acetilcolină

57. Secreţia gastrică este redusă în hipersecreţia următoarelor substanțe:
1. Glucagon
2. Somatostatină
3. Adrenalină
4. Gastrină

58. Tireoglobulina se poate găsi la nivelul:
1. Sângelui din venele care pleacă de la tiroidă
2. Celulelor C din structura tiroidei
3. Sângelui din sistemul port hipotalamo-hipofizar
4. Foliculilor tiroidieni

59. Următorii hormoni sporesc forţa de contracţie a inimii:
1. Tiroxina
2. Noradrenalina
3. Glucagonul
4. Adrenalina

60. Adrenalina are efect vasodilatator asupra vaselor din:
1. Tegumentul feţei
2. Rinichi
3. Mucoasei gastrice
4. Cvadricepsul femural

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D pag. 54
2. E pag. 55, 123
3. E pag. 29, fig. 33/29, 54
4. E pag. 55,56,57
5. B pag. 55
6. D pag. 55
7. B pag. 56
8. B pag. 60
9. B pag. 55
10. E pag. 54, 55, 56
11. C pag. 55,120
12. E pag. 54, 55, 56, 57
13. D pag. 56, 57,58, 59,60
14. B pag. 54, 55,120, pg 107 pag 120
15. C pag. 54, 55, Fig 58 pag 55
16. D pag 55, 60, 77, 79,
17. B pag 55, 57
18. E pag. 56, 84, 126

COMPLEMENT GRUPAT

19. E – toate false - pag 54, 55
20. D pag. 58, 59
21. C pag. 60
22. A pag. 60
23. E toate false pag. 54, 55, 57,60
24. A pag. 54, 56, 57
25. B pag 54, 77, 78, 117
26. D pag 54, 55
27. C pag 54, 111
28. A pag 54, 55 Fig58 /55
29. E toate false pag 54, 55
30. E toate false pag 54, 55
31. B pag 55, 104
32. E toate false pag 54, 55
33. C pag 54, 55, 57
34. B pag 56, 78
35. C pag 56,
36. E pag. 54, 57, 59, 60
37. B pag 55, 56, 58, 59, 60
38. B pag 55, 56, 59, 60
39. C pag 54, 55, 56, 57
40. D pag 54, 55, Fig. 107 pag 120, Fig 109 pag. 121
41. B pag 57
42. A pag 54, 57, 58, 60, 110, 126
43. A pag 58
44. E toate false pag. 59, 60
45. C pag 54, 56, 59, 60, 77, 79
46. E niciunul pag 55, 58, 59, 60
47. D pag 56, 57
48. D pag 59
49. E toate false 55, 56, 57
50. C pag 54, 55 Fig 58 pag 55
51. B pag 55, 56
52. A pag 55, 56, 57, 58
53. D pag 54, 56, 58, 59
54. A pag 56, 57, 59, 77, 116
55. B pag 55, 56, 58, 59
56. E pag 34, 55, 77, 79
57. A pag 34, 35, 59, 61, 77
58. D pag 54, 55,58
59. E pag 57, 58, 60
60. D pag 57

Capitolul 5. SISTEMUL ENDOCRIN

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Mircea Ovidiu Denis Lupuşoru

COMPLEMENT SIMPLU

1. Hipofiza este:
A. Localizată anterior de chiasma optică
B. Localizată între tuberculii cvadrigemeni superiori
C. Cea mai mare glandă endocrină
D. Cunoscută şi ca glanda pineală
E. Legată de hipotalamus prin tija pituitară

2. Nu este considerat glandă endocrină:
A. Rinichiul
B. Testiculul
C. Pancreasul insular
D. Placenta
E. Timusul

3. Neurohipofiza reprezintă:
A. Mai puţin de 1/4 din masa hipofizei
B. Lobul anterior al hipofizei
C. Lobul intermediar şi posterior al hipofizei
D. O parte a sistemului port-hipotalamo-hipofizar
E. Niciun răspuns corect

4. Sistemul port hipotalamo-hipofizar face legatura între:
A. Hipotalamusul posterior şi neurohipofiză
B. Adenohipofiză şi regiunea mediană a hipotalamusului
C. Neurohipofiză şi regiunea mediană a hipotalamusului
D. Adeno- şi neurohipofiză
E. Hipotalamusul anterior şi neurohipofiză

5. Hormonul somatotrop:
A. Este secretat de hipotalamus
B. Este un hormon glandulotrop
C. Stimulează creşterea viscerelor
D. Poartă denumirea de somatomedină
E. Nu determină creşterea oaselor lungi

6. Prolactina :
A. Secreţia sa este inhibată de somn
B. Nu este stimulată de hipoglicemie
C. Nu este inhibitor al activităţii gonadotrope
D. Este hormon non - glandulotrop
E. Este secretată de hipotalamusul anterior

7. STH nu produce retenţia unor produşi ai:

A. Ca
B. Mg
C. Na
D. K
E. P

8. Hormonul foliculostimulant:

A. Inhibă maturarea foliculului de Graaf
B. Stimulează secreţia de androgeni
C. Stimulează secreţia de estrogeni
D. Inhibă spermatogeneza
E. Determină ovulaţia

9. Care afirmaţie este adevărată despre vasopresină:

A. Scade absorbţia apei la nivelul tubilor distali şi colectori
B. Creşte secreţia glandelor exocrine
C. Determină concentrarea urinei
D. Creşte volumul urinar
E. Produce vasodilataţie în doze mari

10. Sindromul Cushing se caracterizează prin următoarele cu excepţia:

A. Hipersecreţie de aldosteron
B. Hiperglicemie
C. Hipertensiune
D. Diabet
E. Hipersecreţie de glucocorticoizi

11. Efectele metabolice ale insulinei la nivel hepatic :

A. Creşte lipogeneza
B. Creşte proteoliza
C. Scade glicogenogeneza
D. Creşte gluconeogeneza
E. Scade glicoliza

12. Parathormonul:

A. Este inhibat de hipocalcemie
B. Scade absorbţia intestinală a calciului
C. Scade reabsorbţia tubulară a calciului
D. Stimulează reabsorbtia tubulară a fosfaţilor
E. Hipersecreţia sa rarefiază oasele

13. Glucagonul are următoarele efecte :

A. Stimulează lipogeneza
B. Stimulează proteoliza
C. Stimulează glicoliza
D. Inhibă glicogenoliza
E. Inhibă gluconeogeneza

14. Hormonii tiroidieni au ca efect:

A. Bradicardia
B. Hipoglicemia
C. Hipercolesterolemia
D. Vasoconstricţia
E. Hiperglicemia

15. Epinefrina are următoarele efecte cu excepţia:

A. Vasoconstricţie viscerală
B. Tahicardie
C. Hipertensiune
D. Dilatarea bronhiilor
E. Scade excitabilitatea inimii

16. Care dintre următorii hormoni nu au ca efect hiperglicemia :

A. Glucocorticoizii
B. Adrenalină
C. Noradrenalină
D. TSH
E. Hormonii tiroidieni

17. Hipercalcemia:

A. Stimulează secreţia de calcitonină
B. Apare prin activarea osteoblastelor
C. Stimulează secreţia de parathormon
D. Apare prin creşterea secreţiei tubulare a calciului
E. Apare prin creşterea reabsorbţiei tubulare a fosfaţilor

18. Aldosteronul este:

A. Secretat de medulosuprarenală
B. Hormon de natură protidică
C. Hormon sexosteroid
D. Sintetizat din colesterol
E. Hormon glucocorticoid

19. Care din următori hormoni sunt secretaţi de lobul anterior hipofizar :

A. Oxitocină
B. MSH
C. TSH
D. TRH
E. ADH

20. Glucocorticoizii în exces determină apariţia:

A. Hipoglicemiei
B. Hipotensiunii
C. Mixedemului
D. Sindromului Cushing
E. Acromegaliei

COMPLEMENT GRUPAT

21. Neurohipofiza secretă:
1. Prolactina
2. Ocitocina
3. Tireostimulina
4. Vasopresina

22. Hormonii glucocorticoizi cresc:
1. Numărul de hematii
2. Concentrația acizilor grași liberi plasmatici
3. Numărul de neutrofile
4. Lipoliza

23. Hormonul somatotrop are următoarele efecte:
1. Stimularea condrogenezei
2. Stimularea osteoclastelor
3. Dezvoltarea musculară
4. Dezvoltarea glandei mamare

24. Tiroida este localizată:
1. În zona anterioară a gâtului
2. Inferior și lateral de laringe
3. Într-o capsulă fibroasă
4. Anterior de trahee

25. Hormonii tiroidieni exercită la nivelul aparatului cardiovascular următoarele efecte:
1. Scad forța contracțiilor cardiace
2. Tahicardie
3. Cresc frecvența respiratorie
4. Vasodilatație

26. Despre hipofiză sunt adevărate :
1. Între neurohipofiză și hipotalamusul anterior există tractul nervos hipotalamo-hipofizar
2. În structura sa neurohipofiza reprezintă 23%
3. Este legată de hipotalamus prin tija pituitară
4. În structura sa adenohipofiza reprezintă 75%

27. Lipoliza este accelerate de :
1. Hormonii tiroidieni
2. Insulina
3. Glucocorticoizi
4. Prolactina

28. Următorii hormoni au precursor comun colesterolul:
1. Aldosteron
2. Cortizon
3. Hormonii sexuali
4. Hidrocortizon

29. Acromegalia se caracterizează prin:
1. Creşterea în lungime a oaselor lungi
2. Hipersecreţie de STH
3. Retard psihic
4. Creşterea viscerelor

30. Despre calcitonină sunt adevărate:
1. Hipercalcemia declanşează secreţia sa
2. Este hormon hipercalcemiant
3. Este hormon hipocalcemiant
4. Hipocalcemia declanşează secreţia sa

31. Forţa de contracţie miocardică este crescută de:
1. Aldosteronul
2. Glucagonul
3. Vasopresina
4. Hormonii tiroidieni

32. Hiperglicemia prin stimularea glicogenolizei este indusă de :
1. Glucagon
2. Cortizol
3. Adrenalina
4. Niciunul

33. Despre structura glandei suprarenale sunt adevărate:
1. Medulara este la suprafaţa glandei
2. Zona reticulată se află în profunzimea corticalei
3. Zona fasciculată face parte din medulară
4. Zona glomerulară se află în porţiunea superficială a corticalei

34. Adrenalina produce:
1. Hipertensiune
2. Hiperglicemie
3. Tahicardie
4. Midriază

35. Hipocalcemia stimulează:
1. Secreţia de parathormon
2. Secreţia de calcitonină
3. Absorbţia calciului la nivel intestinal
4. Depunerea calciului în ţesuturi

36. Insulina:
1. Are efect antagonic cu glucagonul
2. A fost descoperită de N. C. Paulescu
3. Este secretat de celulele beta pancreatice
4. Este un hormon hiperglicemiant

37. Gastrina este secretată:
1. De către celulele G pilorice
2. La nivelul regiunii antrale
3. De către glandele pilorice gastrice
4. La nivelul fornixului

38. Hormonul antidiuretic:
1. În exces, produce vasoconstricție
2. Scade volumul urinar
3. Scade secreția glandelor exocrine
4. Crește reabsorbția facultativă a apei în tubii proximali

39. Au acțiune hiperglicemiantă prin stimularea gluconeogenezei:
1. Glucagonul
2. Adrenalina
3. Cortizolul
4. Noradrenalina

40. Alegeți asocierile corecte hormoni-efect:
1. glucagonul și tiroxina – lipoliză
2. insulina și tiroxina-creșterea organismului
3. cortizolul și tiroxina-hiperglicemie
4. adrenalina și tiroxina- proteoliză

41. Hiperglicemia poate fi asociată cu:
1. hiposecreției celulelor beta pancreatice
2. boala Basedow
3. sindromul Cushing
4. stări de stress (luptă și apărare)

42. Compoziția urinei se modifică în cazul hipersecreției de:
1. insulină
2. STH
3. ADH
4. parathormon

43. Hormonii care pot mobiliza grăsimile din depozite sunt secretați de:
1. adenohipofiză
2. medulosuprarenală
3. foliculii tiroidieni
4. celulele alfa pancreatice

44. Pe metabolismul mineral are efect secreția:
1. timusului
2. epifizei
3. adenohipofizei
4. paratiroidelor

45. Factorii eliberatori hipotalamici stimulează, prin intermediul adenohipofizei, producerea de:
1. cortizol
2. estrogeni
3. tiroxină
4. calcitonină

46. Secreția glandelor endocrine abdominale include:
1. mineralocorticoizi
2. estrogeni
3. insulină
4. eritropoietină

47. Neurosecrețiile hipotalamusului mijlociu influențează secreția de:
1. ACTH
2. FSH
3. TSH
4. MSH

48. Au efect asupra sistemului nervos:
1. hiposecreția de insulină
2. hiposecreția de tiroxină
3. hiposecreția de glucocorticoizi
4. hiposecreția de STH

49. Adenohipofiza secretă:
1. PTH
2. MSH
3. somatomedine
4. LTH

50. Care dintre hormoni pot inhiba funcția reproductivă la femeie?
1. hormonul timic
2. prolactina
3. vasotocina
4. sexosteroizii

51. Asupra tuturor metabolismelor intermediare au efect:
1. insulina
2. tiroxina
3. glucocorticoizii
4. melatonina

52. La femeie, nivelul gonadostimulinelor este influențat de secreția de:
1. vasotocină
2. prolactină
3. GRH
4. estrogeni

53. Hipofiza nu secretă:
1. mamotropină
2. hormon melanocitostimulant
3. gonadostimuline
4. oxitocină

54. În condiții de stress este stimulată secreția de:
1. glucocorticoizi
2. mamotropină
3. catecolamine
4. melatonină

55. Stimulează retenția de Ca și P în organism:
1. parathormonul
2. cortizolul
3. secreția epifizară
4. STH

56. Cresc forța de contracție a miocardului:
1. tiroxina
2. glucagonul
3. catecolaminele
4. STH-ul

57. Au efect catabolizant asupra metabolismului proteic:
1. glucagonul
2. adrenalina
3. hidrocortizonul
4. STH-ul

58. Nu sunt glande endocrine, dar produc hormoni:
1. stomacul
2. hipotalamusul
3. duodenul
4. ganglionii simpatici

59. Hormonii care pot fi secretați de minim 3 organe sunt:
1. androgenii
2. calcitonina
3. parathormonul
4. estrogenii

60. În boala Addison pot apărea:
1. reducerea pilozității axilare
2. pigmentarea pielii
3. scădere în greutate
4. tulburări ale metabolismului glucidic

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E pag 55
2. A pag 55
3. A pag 54, 55
4. B pag 55
5. C pag 54
6. D pag 54, 55
7. B pag 54
8. C pag 55
9. C pag 55
10. A pag 57
11. A pag 59
12. E pag 59
13. B pag 59, 60
14. E pag 58
15. E pag 57
16. D pag 56, 57
17. A pag 59
18. D pag 56, 57
19. C pag 55, 56
20. D pag 56, 57, 61

COMPLEMENT GRUPAT

21. E pag 55, 56
22. E pag 56, 57
23. B pag 54
24. E pag 58
25. C pag 58
26. A pag 54
27. B pag 57, 59, 110
28. E pag 56,110
29. C pag 55, 61
30. B pag 58, 59
31. C pag 56, 60
32. B pag 57, 60, 109, 110
33. C pag 56
34. E pag 48,57
35. B pag 58,59,81
36. A pag 59
37. A pag 77
38. A pag 55
39. B pag 57,60,110
40. A pg. 54, 57, 58, 60
41. E pg. 33, 55,57,58,59,60
42. D pg. 54, 55, 59, 60
43. E pg. 54, 57, 59, 60, 110
44. E pg.54, 59, 60
45. A pg. 54,55, 58,59
46. A pg. 54,56,57,59
47. E pg. 54,55, 57, 120
48. A pg. 54,55, 56,58,60
49. C pg. 54,55,59
50. A pg. 54,57, 60
51. E pg. 57,58,59,60
52. E pg. 54,55,60,120
53. D pg. 54,55
54. A pg. 55, 57,60
55. D pg.54,56,59,60
56. A pg. 54,57,58, 60
57. B pg. 54, 56, 57,60
58. A pg. 54
59. E pg.57, 58,59, 120,121
60. E pg. 55, 56,57

Capitolul 6. APARATUL LOCOMOTOR

Întrebări realizate de Şef. Lucrări dr. Bauşic Vasilica

COMPLEMENT SIMPLU

1. Scurtarea fibrei musculare striate este:
A.Consecința diminuării grosimii discului întunecat
B.Consecința diminuarii atât a discului clar, cât şi a discului întunecat
C.Consecința diminuării discului întunecat , ca urmare a alunecării filamentelor de actină printre cele de miozină
D.Consecința apropierii membranelor Z datorită scurtării discurilor clare
E.Rezultatul pătrunderii filamentelor de miozină în zona H luminoasă

2. Muschii feței posterioare a gambei realizează următoarele acțiuni cu excepția:
A. Supinația plantei şi gambei
B. Extensia plantei
C. Flexia degetelor pe plantă
D. Flexia plantei
E.Contracție involuntară

3. Stimularea repetitivă la intervale mici şi repetate a muşchiului scheletic, nu duce la:
A.La o contracție de tip tetanos
B.Secuse musculare repetate
C.Tetanos muscular incomplet la o frecvență a stimulilor de 10-20 stimuli / secundă
D.Tetanos complet , la o frecvență de 50-100 stimuli / secundă
E.Contracții musculo-voluntare

4. Energia chimică implicată în realizarea lucrului mecanic din timpul contracției musculare rezultă din degradarea metabolică a:
A.ATP-ului
B.Creatinfosfatul
C.Glucozei
D.Acidului lactic
E.Corpilor cetonici

5. Scheletul piciorului este format din:
A. Femur
B. Osul triunghiular situat în tendonul muşchiului cvadriceps
C. Oasele tarsiene
D. Ischionul
E. Fibula

6.Centura scapulară are următoarele caracteristici cu excepția:
A.Leagă membrul superior de torace
B. Omoplatul este un os lat cu formă triungiulară, cu unghiul inferior dispus medial
C.Clavicula este un os de forma literei"S" ce se articulează la partea superioară a manubriului sternal
D.Medial, scapula se articulează cu clavicula
E.Scapula se articulează lateral cu humerusul

7.Antebrațul are în alcătuirea sa două oase radiusul și ulna. Precizati în ce situație cele două oase nu mai sunt paralele:
A. In mișcarea de pronație a antebratului și mâinii
B. In miscarea de supinație a antebrațului și mâinii
C. In mișcarea de flexie a antebrațului pe braț
D. In mișcarea de extensie a antebrațului
E.În toate tipurile de mișcări de mai sus

8.În legătură cu sternul se pot face următoarele afirmații mai puțin:
A.Este un os lat situat anterior în plan median , participând la formarea scheletului toracelui
B.Apendicele xifoid care se găsește la partea superioară a osului rămâne cartilaginos până în jurul varstei de 40 de ani
C.Contine măduvă rosie hematogenă
D.La partea superioara a manubriului sternal se articulează claviculele
E.Prima pereche de coaste se articuleaza pe partea laterală a manubriului sternal

9. Regiunea toracală a coloanei vertebrale:
A. Formează cea mai voluminoasă lordoză
B.Este formată din 33 de vertebre
C.Este cea mai vizibilă curbură din plan sagital
D.Are anterior arcurile vertebrale
E.Rezultă din fuzionarea mai multor vertebre

10. La delimitarea fosei poplitee nu participă:
A. Mm. mediali ai coapsei
B. M.Semitendinos
C. M. Biceps femural
D. Mm. Gastrocnemieni
E. Mm. Posteriori ai gambei

11. Despre mușchiul romboid este corect enunțul:
A. Este în planul superficial al spatelui
B. Vine în raport anterior cu m. trapez
C. În profunzimea lui sunt mm. jgheaburilor vertebrale
D. Se inseră pe aponevroza lombară
E. Are raport medial cu m. triceps brahial

12.Tendonul lui Achile are următoarele caracteristici cu excepția:
A. Include tendonul mușchiului solear
B. Asigură fixarea la nivelul osului calcaneu(tarsului), a mușchilor gastrocnemieni
C. La lovirea tendonului se produce activarea mușchilor lojei posterioare a gambei
D. În momentul lovirii cu ciocanelul de reflexe , a acestui tendon,muschii gastrocnemieni trebuie sa fi intinși , pentru a se produce un reflex osteotendinos
E.La nivelul lui se prinde și mușchiul peroneul lung

13. Din enumerarea de mai jos nu sunt factori de adaptare la stațiunea bipedă:
A.Curburile din plan sagital ale coloanei vertebrale
B. Construcția în boltă a piciorului atât în plan logitudinal cât și în plan transversal
C.Sudarea celor trei oase:ilion,ischion și pubis
D.Diferentirea membrelor inferioare în vederea funcției de preluare a greutății corporeale și de locomoție
E.Fibula mai subțire decât tibia

14.Rotula nu are următoarele caracteristici:
A.Se găseşte anterior de fosa poplitee
B. Este formată prin osificare encondrală
C.Este un os sesamoid
D. Se găseşte în grosimea tendonului achilian
E.Faţa sa posterioară se articulează cu epifiza distală a femurului

15.In mişcarea de supinaţie a antebraţului şi mâinii:
A.Policele se găseşte lateral
B.Mâna este cu fata volară în jos
C.Radiusul şi ulna nu sunt paralele
D.Degetele nu sunt paralele între ele
E.Policele se dispune medial

16.Osul coxal are următoarele caracteristici mai puţin:
A.Rezultă din sudarea a trei oase : ilion ischion şi pubis
B. Ileonul se articulează medial cu sacrul
C.Aspectul lui si faptul că rezultă din sudarea celor trei oase reprezintă un factor de adaptare la staţiune bipedă
D.Este un os lat format din ţesut osos trabecular în interior
E.Se formează prin osificare condrală

17.Scheletul mainii este format din:
A. Humerus
B. Ulnă
C. Radius
D.Scapulă
E.Metacarpiene

18.Scheletul membrului superior nu are următoarele caracteristici:
A.Radiusul este lateral de ulnă care este dispusă medial
B.Cele două oase ale antebratului se dispun paralele în mişcarea de supinaţie
C.Epifiza proximală a humerulului se articulează lateral la scapulă
D.Epifiza distală a humerusului este mai slab dezvoltată decat cea proximala
E.Oasele carpinene se articulează la ambele epifize distale ale oaselor antebratului

19.Vertebra tip nu are următoarele caracteristici:
A.Corpul vertebral se găseşte anterior
B.Apofiza transversă se găseşte anterior de apofiza articulară superioară
C.Pediculul vertebral formează prin suprapunerea vertebrelor, găurile intervertebrale, pe unde iese din canalul vertebral nervul spinal
D.O vertebră lombară are 6 suprafete articulare
E.Apofiza spinoasă se găseşte anterior

20.Scheletul piciorului , la fel ca şi scheletul mâinii:
A. Este format din falange
B. Este format din oase tarsiene
C.La nivelul halucelui are două falange
D.Se formează prin osificare de membrană
E.Formează o pârghie de ordinul I

COMPLEMENT GRUPAT

21. Osul sfenoid are următoarele caracteristici:
1.Formează împreună cu alte oase baza craniului
2.Se articulează cu osul etmoid
3.Are la nivelul lui șaua turcească ce găzduiește glanda hipofiză
4.Este un os al viscerocraniului

22. Osificarea de membrană:
1. Se mai numește desmală
2.Se face pe model de țesut conjunctiv fibros
3.Formează oasele bolții craniului
4.Determină creșterea în lungime a oaselor pe seama periostului

23. În categoria oaselor lungi includem:
1. Femurul
2.Coastele
3.Humerusul
4.Claviculele

24.Oasele carpiene:
1. Sunt oase scurte
2. Sunt în număr de 7
3.Se articulează la epifizele distale ale radiusului si ulnei
4.Formează scheletul piciorului

25.Osificarea encondrală (de cartilaj):
1.Se face pe model de cartilaj fibros (de exemplu discurile intervertebrale)
2.Începe după naștere
3.Centrele de osificare primară apar în epifize
4.Formează oasele de la baza craniului

26.Despre scheletul adultului sunt corecte enunțurile:
1.Se formează prin transformarea țesutului cartilaginos hialin sau conjunctivo-fibros al embrionului
2.Osificarea epifizelor începe mai târziu decât cea a diafizelor
3.Cartilajul metafizar rămâne cartilaginos pâna în jurul vârstei de 20 de ani
4.Epifizele rămân acoperite cu un strat subțire de cartilaj hialin, numit cartilaj articular

27.Osul parietal:
1.Este un os alungit format din țesut osos spongios
2.Este dispus la nivelul viscerocraniului
3.Se articulează cu osul sfenoid și cu etmoidul
4.Formează împreună cu alte oase neurocraniul

28.Sternul:
1. Se găsește în plan median-anterior la nivelul toracelui
2. Manubriul sternal rămâne multă vreme carilaginos
3.La partea superioară a manubriului sternal se articulează cu clavicula
4.Este format din țesut osos compact cu areole pline cu măduvă roșie hematogenă

29.La formarea pereților orbitei participă următoarele oase:
1.Osul frontal
2.Osul maxilar
3.Osul zigomatic
4.Osul etmoid

30.Osul zigomatic se articulează cu următoarele oase:
1.Osul sfenoid
2.Osul frontal
3.Osul maxilar
4. Osul temporal

31. Rotula (Patela) :
1. Se formează prin osificare encondrală
2.Se găseste în grosimea mușchiului cvadriceps femural
3.Este un os sesamoid
4. Se articulează cu epifiza proximală a femurului

32. Articulația temporo-mandibulară:
1.Este o articulație mobilă care este activată de mușchii maseteri
2. Se găsește anterior de orificiul auditiv extern
3.Se găsește posterior de articulația temporo-zigomatică
4. Se găsește inferior de articulatia temporo-parietală

33. In categoria oaselor late se includ:
1.Clavicula
2.Coxalul
3.Coastele
4.Occipitalul

34. În legătura cu scheletul piciorului se pot face următoarele afirmații:
1.Rotula se articulează la epifiza distală a femurului
2. Epifiza distală a tibiei se articulează la oasele metatarsiene
3.Conține 8 oase tarsiene
4. Are în structura lui alături de alte oase, 14 falange

35. La nivelul gambei:
1.Tibia este situată medial
2.Fibula este situată medial
3.Cele 2 oase din structura gambei sunt paralele în toate tipurile de mișcări
4. Fibula prin epifiza sa proximală se articulează la femur

36.Scheletul toracelui:
1.Are anterior sternul
2. Postero- lateral se găsesc cele 12 vertebre toracale
3.Coastele se articulează posterior la vertebrele toracale
4. Primele 7 perechi de coaste se prind pe marginile laterale ale corpului sternal

37.In legătură cu articulațiile osului sacru se pot face următoarele afirmații mai putin:
1.Lateral se articulează printr- o sincondroză cu ileonul
2.Superior se articulează cu prima vertebră toracală
3. Anterior se articulează cu simfiza pubiană
4. Inferior se articulează cu prima vertebră coccigiană

38. Articulația occipito-cervicală:
1.Este articulația craniului cu coloana cervicală
2.Este exemplu de pârghie de ordinul II
3.În tipul de pârghie pe care îl formează acestă articulație, bratul rezistenței este mai mare decât brațul forței
4. Are posterior muschii sternocleidomastoidieni

39.Despre artrodii este corect să afirmăm:
1.Au suprafețe articulare acoperite de cartilaj articular hialin
2.Mișcările se pot realiza în jurul tuturor celor trei axe
3.Membrana sinovială căptușește cavitatea articulară
4.Ligamentele articulare se găsesc posterior

40. Fosa poplitee :
1.Are forma unui romb
2. Se găsește posterior de articulația genunchiului
3.Laturile superioare sunt reprezentate de bicepsul femural dispus lateral și semitendinosul situat medial
4. Este traversată de artera si vena poplitee

41.Aponevroza lombară asigură inserția următorilor mușchi ai spatelui:
1. Muschii fesieri
2. Muschiul trapez
3. Mușchii oblici externi
4. Muschii marii dorsali

42. In categoria mușchilor spatelui sunt incluși:
1.Muschiul trapez
2.Mușchiul romboid
3. Mușchii marii dorsali
4.Mușchii oblici externi

43.Mușchiul tibial anterior:
1.Face parte din grupul anterior al gambei
2.Este mușchi flexor al plantei
3.Realizează extensia degetelor
4.Face extensia plantei în raport cu gamba

44.În loja posterioară a coapsei se găsesc următorii mușchi:
1.M. Semitendinos
2. M. Semimembranos
3.M. Biceps femural
4.Mușchii extensori ai coapsei

5.În grupul anterolateral al toracelui se găsesc următorii muşchi:
.Micul şi marele pectoral
.M. Subclavicular, profund faţă de mm. pectorali
.M. dinţatul mare situat lateral
-.M. intercostali interni şi externi

·6.La nivelul abdomenului se găsesc următorii muşchi:
.Mm. drepţi abdominali
:. Mm. piramidali care se găsesc inferior şi posterior de mm. drepţi abdominali
;. Muşchiul transvers al abdomenului situat lateral de dreptii abdominali
I.Mm. oblici externi şi interni dispuşi medial de drepţii abdominali

47.Muşchiul diafragm:
1. Separă cavitatea toracică de cea abdominală
2.Este inervat de fibrele somatice ale nervilor spinali
3.Este traversat de esofag, cava inferioară, aortă şi canalul toracic
4. Prin contracţie creste presiunea abdominală ajutând la intoarcerea venoasă, micţiune şi defecaţie

48.Prinderea muşchilor pe schelet:
1. Pentru muşchii lungi se face prin tendoane.
2.Originea muschiului de cele mai multe ori este unică şi reprezintă prinderea tendonului pe osul fix
3.Prinderea muşchiului pe osul mobil se numeşte inserţie
4.Cvadricepsul femural are 4 puncte de insertie

49.Tricepsul sural:
1. Se găseşte pe faţa posterioară a gambei
2. Realizează extensia piciorului şi flexia degetelor
3. Este format din m. solear şi m. gastrocnemian
4.Se gaseşte superficial de M. tibial posterior

50.Manifestările chimice ale contracţiei musculare:
1. Sunt iniţiate prin cuplarea excitaţiei cu contracţia
2.Legătura macroergică a PC eliberează 13000 de calorii / mol,este utilizată direct de muşchi fără trasfer energetic cu ATP -ul
3.PC este utilizată pentru refacerea ATPului.
4.Manifestările chimice genereaza 50% energie calorică pentru orice tip de contractie musculară

51.În legătură cu manifestările mecanice musculare putem afirma:
1.Amplitudinea secusei musculare este dependentă de intensitatea stimulului aplicat
2.Tetanosul incomplet reprezintă o sumare incompletă a secuselor la frecventă a stimulilor de 50-100 stimuli /secundă
3.Tetanosul complet are un grafic – platou regulat rectiliniu
4.Secusele sunt destul de frecvente în organism: frisonul, sistola cardiacă

52.În contracţia musculara au loc următoarele modificări la nivelul miofibrilelor striate:
1. Are loc interacţiunea miofilamentelor de actină si miozină
2.Miofilamentele de actină patrund mai adânc în discul întunecat, păstrând dispunerea paralelă cu miofilamentele de miozină
3. Are loc scurtarea discurilor clare şi dispariţia zonei H luminoase
4. Are loc scurtarea miofilamentelor de actină şi miozină

53.În legătură cu mușchii feței anterolaterale a trunchiului se pot face următoarele afirmații:
1.Mușchiul marele pectoral are medial de el pectoralul mare contralateral
2.Lateral, m. marele pectoral se învecinează cu m. deltoid și m. biceps brahial
3.Infero-lateral m. marele pectoral vine în raport anatomic cu mm. dințatul
4.Superior de mm. marii pectorali, se inseră la nivelul claviculei, mm. sternocleidomastoidieni

54. Mușchii adductori , au următoarele caracteristici mai puțin:
1. Sunt în numar de trei perechi :mare , scurt și lung
2. M. adductor medial realizează mișcarea de adductie
3. Sunt mușchi lungi ai membrelor inferioare
4.Tendoanele lor se unesc în tendonul cvadricepsului femural

55.La nivelul antebratului:
1.Mușchii anteriori ai brațului realizează flexia antebrațului pe braț
2. Mușchii posteriori realizează flexia și pronația mâinii
3.Mușchii posteriori realizează extensia mâinii și a degetelor
4.La nivelul mâinii există mușchi numai pe fața dorsală și in spațiile interosoase

56.Mușchiul diafragm:
1. Este un mușchi lat la baza cutiei toracice
2.Are o față convexă către abdomen și una concavă către torace, în repaus
3.În inspirație își scade curbura și se aplatizează ducând la creșterea diametrului longitudinal al toracelui
4. Este inervat de către nervii intercostali

57.În legătură cu raporturile anatomice ale mușchilor de la nivelul membrului inferior se pot face următoarele afirmații:
1.Originea mușchiului croitor se găseste lateral
2.Inserția m. croitor este medial
3.Inserția m. cvadriceps femural este dispusă lateral de inserția m. croitor
4. Mușchiul drept medial este dispus medial de mm. adductori

58.În contracția musculară:
1. Filamentele de actina și miozina culiseaza unele peste altele
2. Se scurteaza miofilamentele de actină si miozină
3.Banda A (discul anizotrop) din structura sarcomerului nu se scurtează
4.Membranele Z se îndepărtează una de alta

59.Cuplarea excitatiei cu contracția la nivelul fibrei musculare striate:
1.Se datorează unor proprietăți ale membranei celulare
2.Se datorează unui lanț de reacții fizico-chimice, între manifestarea electrică de la nivelul sarcolemei și manifestarea mecanică de la nivelul miofibrilelor
3.Permeabilitatea selectivă,polaritatea electrică a membranelor, sunt absolut necesare în această situație
4.Baza anatomică a contractilității este sarcomerul

60.Contractiile izometrice:
1. Un exemplu este tonusul muscular
2. În timpul contracției tensiunea în mușchi rămâne constantă
3.În timpul contractiei izometrice mușchiul nu prestează lucru mecanic extern
4.Nu sunt producătoare de căldură

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1.D.pag.70 fig.72
2.D.pag.70
3.B.pag.71
4.A pag.112
5.C.pag.64,65
6.D.pag.64 fig 65,pag.65
7.A. pag.65,69
8.B.pag64,64. Fig.65
9.C.pag.65,fig.67
10.A.fig.71 ,pag.69
11.C.pag.69 fig 71
12.E. pag. 69,fig.71,pag 70
13.E. pag.65
14.D.pag.64,65
15.A.pag.64,65 ,5
16.B.pag.11,63,64,65
17.E.pag.65
18.D. pag.64 fig 65
19.E. pag.64 fig.66

COMPLEMENT GRUPAT

20.A.pag.65,63,66
21.A.pag.63,54
22.A.pag.63
23.B pag.63
24.B.pag.64,65
25.D.pag.63
26.E.pag.63
27.D.pag.63
28.B.pag.63,64,65
29.E.pag.63, fig.64
30.E.pag 63 , fig 64
31.A.pag.63,64 fig 65
32.E.pag.63 fig.64, pag 27-figura 27
33.C.pag.63
34.D.pag 65, pag 64 , fig 65
35.B. pag.64 fig .65
36.B.pag.64,fig.65
37.A.pag. 64, fig .65
38.B.pag66,fig.68
39.A,pag.67
40.E.pag 69,88
41.C.pag69,fig.69
42.A.pag.68,69
43.A.pag 69, fig 71, pag 70
44.E.pag 70
45.E.pag.68
46.B.pag.68
47.E.pag.68,4,87,89,88,94
48.A.pag.68
49.E.pag.69,70
50.B. pag 71,112
51.B.pag.71
52.A.pag.70, fig.72
53.E.pag.69,fig.71
54.C.pag.69, fig 71
55.B.pag 69
56.B.pag68,98
57.E.pag 69
58.B. pag 70 fig.72
59.A.pag.70
60.B. pag.70

Capitolul 7. CIRCULAȚIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Draghia Alina

COMPLEMENT SIMPLU

1.Agenţii capabili să producă un răspuns imun nu includ:
A. imunogene
B. macromolecule proteice sau polizaharidice
C. agenţi patogeni
D. antigeni
E. globuline

2. O mamă cu Rh- ce prezintă prima sarcină cu un făt Rh+ poate prezenta următoarele riscuri:
A. hematiile fătului pot traversa membrana placentară
B. sarcina nu poate decurge normal
C. hematiile fătului ajung în circulaţia maternă
D. doar la naştere hematiile mamei intră în contact cu cele ale fătului
E. niciun răspuns corect

3. La nivelul atriului drept se găsesc următoarele structuri, cu excepţia:
A. deschiderea venei cave superioare
B. valva tricuspidă
C. valve semilunare
D. deschiderea venei cave inferioare
E. ostii

4. Faza I a procesului de coagulare presupune:
A. un timp de 2 până la 4 minute
B. formarea tromboplastinei
C. formarea trombinei
D. durează 10 secunde
E. în urma ei rezultă trombina

5. În momentul în care presiunea ventriculară scade sub nivelul celei din atrii are loc:
A. deschiderea valvelor semilunare
B. închiderea valvelor semilunare
C. deschiderea valvelor atrio-ventriculare
D. ejecţia sângelui în aortă, respectiv artera pulmonară
E. umplerea atriilor

6. Cordul primeşte impulsuri prin nervii:
A. vag
B. glosofaringian
C. facial
D. oculomotor
E. hipoglos

7. Au granulații:
A. Monocitele
B. Limfocitele B
C. Hematiile
D. Neutrofilele
E. Hepatocite

8. În cazul blocării venei porte, sângele redirecționat ia calea:
A. venei cave superioare
B. anastomozelor porto-cave
C. venei porte
D. venei limfatice dreaptă
E. niciun răspuns corect

9. Putem afirma despre inimă:
A. este un organ tetracameral
B. este situata în mediastin
C. este învelită de un mezoteliu
D. este o pompă aspiro-respingătoare
E. toate răspunsurile sunt corecte

10. Ventriculele nu se pot caracteriza prin:
A. grosimea pereților este semnificativ mai mare comparativ cu atriile
B. prezintă pe partea dreaptă valva tricuspidă
C. prezintă pe partea stangă valva mitrală
D. au baza spre vârful inimii
E. la nivelul lor putem găsi ramurile fasciculului His

11. Asincronismul inimii este cauza:
A. întârzierii propagării stimulului prin nodulul din peretele atrial
B. întârzierii propagării stimulului prin nodulul din peretele interventricular
C. sistola ventriculară o precede cu 10 secunde pe cea atrială
D. întârzierii propagării stimulului prin nodulul din peretele atrioventricular
E. întârzierii propagării stimulului prin fibrele din vârful inimii

12. Trunchiul celiac nu vascularizează:
A.pancreasul
B.splina
C.ficatul
D.jejunul şi ileonul
E.ficatul

13. Nodul atrio-ventricular se găseşte la nivelul:
A.atriului stâng
B.atriului drept
C.septului inter-atrial
D.septului inter-ventricular
E.ventriculului drept

14. Nu e conectata direct cu inima:
A.aorta
B.vena portă
C.trunchiul pulmonar
D.vena cavă inferioară
E.vena cavă superioară

15. Canalul toracic:
A.are lungime de 1-2 cm
B.se deschide la confluent dintre vena jugulară internă din dreapta şi vena subclaviculară dreaptă
C.are lungime de 15-25 cm
D.prevăzut cu valve în interior
E.este cel mai mic collector limfatic

16. Volumul bataie:
A.variază cu presiunea ventriculară
B.variază cu forţa contracţiei atriale
C.poate ajunge până la 250 ml
D.variază cu volumul de sânge în ventricul la sfârşitul diastolei
E.în somn scade

17. Prin vaccinare se obține o imunitate dobândită:
A. pasiv
B. natural
C. nespecifică
D. artificial
E. nu se obține imunitate

18. Conductibilitatea este:
A. proprietatea celulei de a genera un potențial de acțiune
B. este de 10 ori mai mare prin fasciculul His și rețeaua Purkinge
C. este cea mai mare la nivelul miocardului contractil atrial
D. proprietatea miocardului de a se autostimula
E. niciun răspuns corect

19. Pentru un volum de sânge popmat de 75 mL, presiunea în artere este de:
A. 80 mm Hg
B. 90 mm Hg
C. 100 mm Hg
D. 110 mm Hg
E. 120 mm Hg

20. Dacă există o creştere a volemiei, atunci:
A. LEC scade
B. LEC nu variază
C. se produce hipertensiune
D. se produce hipotensiune
E. niciun răspuns correct

COMPLEMENT GRUPAT

21. Se formeză în măduva roșie hematogenă:
1. eritrocitul
2. limfocitul
3. plachetele sangvine
4. timocitul

22. Sunt celule specializate în fagocitoză:
1. hematia
2. limfocitele B și T
3. hepatocitul
4. microglia

23. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la compoziția sângelui:
1. limfocite 25-33%
2. pH 7,40-7,45
3. neutrofile 52-62%
4. bazofile >1%

24. Vascularizația creierului este asigurată de:
1. trunchiul brahiocefalic
2. arterele carotide interne
3. artera subclaviculară stangă
4. arterele vertebrale

25. Ritmul cardiac se află sub control:
1. voluntar
2. hormonal
3. enzimatic
4. nervos

26. Factorii ce favorizează întoarcerea venoasă sunt:
1. contracția musculaturii membrelor
2. presa abdominală
3. presiunea scăzută intratoracică
4. presiunea de 0 mm Hg la nivelul atriului drept

27. Organele care pot elibera sânge în torentul circulator sunt reprezentate de:
1. splina
2. rinichiul
3. ficatul
4. pancreasul

28. La nivelul peretelui carotic se găsesc următorii receptori:
1. baroreceptori
2. chemoreceptori
3. presoreceptori
4. fotoreceptori

29. O hematie eliberată în torentul circulator de splină, în drumul său spre ovar poate trece prin

1. venele hepatice
2. aorta
3. artera uterină
4. vena cavă superioară

30. Sunt adevărate afirmațiile:

1. vena ovariană stangă se varsă direct în vena cavă inferioară
2. presiunea efectivă de filtrare a sângelui la nivelul capilarelor este de 10 mmHg
3. presiunea parțială a O2 din sângele care intra în capilare este de 100 mm Hg
4. ovarul prezinta o dubla vascularizație reprezentată de artera ovariană și o ramură a arterei uterine

31. Ramurile intercostale care se desprind din aorta:

1. merg pe marginea inferioară a coastei superioare
2. sunt organizate metameric
3. intră în alcătuirea pachetului vasculo-nervos
4. merg pe marginea superioară a coastei inferioare

32. Despre sistemul limfatic putem afirma că:

1. pereții vaselor snagvine sunt mai subțiri decât cei ai vaselor limfatice
2. capilarele limfatice prezintă o structură diferită fața de cea a vaselor sangvine
3. capilarele sale reprezintă o poziție intermediară între sistemul arterial și cel venos
4. este adaptat la drenarea țesuturilor

33. Alegeți asocierile corecte:

1. nodulul sinoatrial imprimă ritmul sinusal
2. rețeaua Purkinge se distribuie subendocardic de la vârful inimii către bază
3. ritmul idio-ventricular presupune o descărcare de 25 de impulsuri/minut
4. nodulul atrioventricular se găsește în peretele atrial

34. Vascularizația inimii este:

1. asigurată de arterele coronare
2. asigurată de venele cave
3. se realizează în diastolă
4. asigurată de trunchiul pulmonar

35. Pentru un adult ce cântărește 80 kg, volumul sangvin este reprezentat de:

1. 6,4 l
2. 64000 dm3
3. 6400 cl
4. 6400 cm3

36. Ca urmare a elasticității se produce:

1. tranformarea ejecției sacadate a sângelui într-o curgere continuă
2. distensia arterelor
3. amortizarea undei de șoc sistolică
4. creșteri ale tensiunii în arterele cu elasticitate mare

37. Manifestările mecanice ale activității miocardului sunt:

1. șocul apexian
2. pulsul
3. bătaia vârfului inimii
4. expansiune sistolică a peretelui arterial

38. Reprezintă organe limfoide:
1. timusul
2. amigdalele
3. splina
4. ganglionii latero-cervicali

39. Muşchiul cardiac se caracterizează prin:
1. are fibre anucleate
2. are inervaţie vegetativă
3. prezintă şi inervaţie somatică
4. inervatia vegetativa este asigurată de nervul vag

40. Diastola generală se caracterizează prin:
1. atriile sunt în diastolă
2. ventriculele sunt relaxate
3. valvele atrio-ventriculare se deschid
4. valvele semilunare sunt deschise

41. Artera carotidă externă irigă:
1.regiunea temporală
2.encefal
3.regiunea occipitală
4.ochi

42. Nu se varsă în vena cavă inferioară:
1.vene hepatice
2.vene renale
3.vene lombare
4.vene de la suprarenale

43. Sunt anucleate:
1.limfocite
2. trombocite
3. monocite
4.eritrocite

44. Zgomotul 1 cardiac:
1.este scurt
2.este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
3.mai acut
4.este mai lung

45. Artera carotidă externă irigă:
1.ochiul
2.gâtul
3.zona lombară
4.zona occipitală

46. Bradicardia se produce în:
1.stres
2.somn
3.încălzirea nodului atrio-ventricular
4.stimulare vagală

47. Splina se află:
1.sub diafragmă
2.în loja splenică
3.în stânga stomacului
4.sub ficat

48. Constituie mediul intern al organismului:
1.LCR
2.paralimfa
3.limfa
4.exolimfa

49. Plasma conţine:
1.apă 90%
2.reziduu uscat 1%
3.substanţe organice 9%
4.substanţe organice (Fe,H2CO3…)

50. Degetele picioarelor sunt vascularizate de:
1.artera plantar internă
2.artera plantara externă
3.artera dorsală a piciorului
4.artera tibială posterioară

51. Splina:
1.are culoare galbenă
2.are masa de 180-200 mg
3. intervine în metabolismul Ca
4. produce limfocite

52. Ganglionii limfatici:
1.produc limfocite şi granulocite
2.formează antigene
3.au rol în circulaţia sângelui
4.au rol de bariera în răspândirea infectţilor

53. Limfa:
1.circulă spre trunchiurile limfatice mari ajungând în final în două colectoare mari
2.un colector mare fiind vena limfatică stângă
3.alt colector mare fiind canalul toracic
4.limfa este colectată din diferite ţesuturi şi celule, după ce a străbătut ganglionii regionali

54. Splina:
1.vascularizaţia arterială este realizată de artera splenică, ramură a arterei mezenterice superioare
2.distruge hematiile ce trec prin ea
3.este la dreapta lojei gastrice
4.vena splenică participă la formarea venei porte

55. Circulaţia mare:
1.începe în ventriculul drept
2.transportă prin artera aortă sângele cu O2
3.în final sângele cu CO2 ajunge în atriul stâng
4.transportă substanţele nutritive spre ţesuturi şi organe

56. Valvele semilunare:
1.se deschid în diastole
2.interzic trecerea sângelui înapoi în atrii
3.sunt valve mitrală şi tricuspidă
4.permit expulzia sângelui în artere

57. Întoarcerea venoasă este favorizată de:
1.masajul pulsatil făcut de artere
2.pompa musculară
3.presa abdominal
4.gravitaţie (pentru anumite teritorii)

58. Palparea pulsului oferă informaţii despre:
1.volum sistolic
2.ritm cardiac
3.frecvenţa cardiacă
4.zgomotele inimii

59. Venele azygos drenează sângele de la nivelul:
1.pericard
2.diafragm
3.esofag
4.bronhii

60. Factorii determinanţi ai presiunii arteriale sunt:
1.elasticitatea arterială
2.volemia
3.rezistenţa periferică
4.contractilitatea arteriolară

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1.E
2.D
3.C
4.B
5.C
6.A
7.D
8.B
9.E
10.D
11.D
12.D
13.B
14.B
15.D
16.D
17.D
18.B
19.E
20.C

COMPLEMENT GRUPAT

21. E+
22. C
23. B
24. C
25. C
26. E
27. B
28. A
29. A
30. C
31. A
32. D
33. A
34. B
35. B
36. A
37. E+
38. E+
39. C
40. A
40. D
41. B
42. E
43. C
44. C
45. C
46. C
47. A
48. B
49. B
50. A
51. C
52. D
53. B
54. D
55. C
56. D
57. E
58. A
59. E
60. E

Capitolul 8. RESPIRAȚIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Laura Stroică

COMPLEMENT SIMPLU

1. Una dintre următoarele afirmaţii despre expiraţie este adevărată
A. Presiunea alveolară este superioară celei atmosferice
B. Este un proces pasiv de creştere a diametrului anteroposterior al cutiei toracice
C. Are loc contracţia muşchilor gâtului
D. Are loc contracţia muşchilor care ridică coastele şi cresc diametrul transversal al toracelui
E. Are loc contracţia diafragmei

2. Dacă un individ are hemoglobina de 6g/dl sânge, 1 dl de sânge venos poate transporta maxim
A. 8 g O2
B. 10 g O2
C. 14 g O2
D. 20 g O2
E. Niciun răspuns nu este corect

3. Centrii respiratori nu sunt influenţaţi de
A. Scăderea concentraţiei de O2 din plasmă
B. Stimuli de la chemoreceptorii din alveole
C. Sistemul nervos simpatic
D. Sistemul nervos parasimpatic
E. Stimuli primiţi de la chemoreceptori din vase de sânge

4. Nu intra în stabilirea valorii capacităţii pulmonare totale
A. Volumul inspirator de rezervă
B. Volumul expirator de rezervă
C. Volumul rezidual
D. Debitul respirator
E. Volumul curent

5. Ventilaţia spaţiului mort reprezintă aerul care umple următoarele cai aeriene cu excepţia
A. Traheei
B. Bronhiilor principale
C. Bronhiolelor terminale
D. Bronhiolelor respiratorii
E. Laringelui

6. Presiunea pleurală
A. Nu se modifică cu fazele respiraţiei
B. Este presiunea din spaţiul cuprins între pleura viscerală şi plămân
C. Este presiunea din spaţiul cuprins între pleura parietală şi plămân
D. Este negativă dar mai mare decât cea atmosferică
E. Toate răspunsurile sunt false

7. Despre cavitatea nazală este adevărata una dintre următoarele afirmaţii
A. Este situată sub palatul dur
B. De la nivelul ei aerul trece în laringe şi apoi în faringe
C. Comunica cu cavitatea bucală prin orificiile narinare
D. Este situată sub baza craniului
E. Este formată din două cavităţi asimetrice numite fose nazale

8. Dacă 100 ml de sânge cu saturaţie de 100% cedează la ţesuturi 8 ml de O2, saturaţia hemoglobinei rămâne de
A. 50%
B. 60%
C. 70%
D. 80%
E. 75%

9. În cadrul difuziunii oxigenului, după ce oxigenul se dizolvă în plasmă, urmează imediat
A. Traversarea membranei respiratorii
B. Creşterea presiunii parţiale a oxigenului în plasmă
C. Oxigenul difuzează în hematii
D. Oxigenul se combină cu hemoglobină
E. Creşterea presiunii parţiale a oxigenului în alveole

10. 10 grame de hemoglobină se pot combina maxim cu
A. 20ml O2
B. 12 ml O2
C. 13,4 ml O2
D. 7 ml O2
E. 15 ml O2

11. În timpul fenomenului de membrana Hamburger clorul migrează
A. Din eritrocite în alveole
B. Din alveole în eritrocite
C. Din eritrocite în plasmă
D. Din plasmă în eritrocite
E. Din eritrocite în hematii

12. Coeficientul de utilizare a O2 în repaus este
A. 0,75 secunde
B. 0,25 secunde
C. 0,5 secunde
D. 2-3 secunde
E. Niciun răspuns

13. Primul strat al membranei alveolo-capilare străbătut de dioxidul de carbon din sângele d
capilarul pulmonar spre alveolă este
A. Surfactant
B. Endoteliul capilar
C. Interstiţiul pulmonar
D. Epiteliul alveolar
E. Membrana eritrocitului

14. Care dintre următoarele afirmaţii este adevărată

A. Volumul rezidual reprezintă cantitatea de aer rămasă în plămâni la sfârşitul unui expir normal
B. Inspirul este mai lung decât expirul
C. Aerisirea bruscă la nivel alveolar este importantă pentru prevenirea schimbărilor lente ale concentraţiei sangvine a gazelor
D. Marginea de siguranţă de 0,25 secunde asigura o preluare adecvată a oxigenului în perioadele de efort
E. Toate răspunsurile sunt false

15. O2 are presiunea parţială de 40 mmHg

A. În sângele care intră în capilarul tisular
B. În sângele care iese din capilarul pulmonar
C. În aerul alveolar
D. În sângele care iese din capilarul tisular
E. În sângele din atriul stâng

16. Solubilitatea în lichidele organismului a CO2 faţă de O2 este

A. De 40 de ori mari mare
B. De 20 de ori mai mică
C. De 25 de ori mai mare
D. De 25 de ori mai mică
E. De 20 de ori mai mare

17. Gradientul de difuziune a CO2 este

A. 20 mmHg
B. 6 mmHg
C. 60 mmHg
D. 40 mmHg
E. 46 mmHg

18. În timpul efortului fizic, dacă se cedează 12 ml de oxigen la ţesuturi, saturaţia minimă a hemoglobinei va fi

A. 50%
B. 40%
C. 60%
D. 65%
E. 70%

19. Despre inspir este adevărata una dintre următoarele afirmaţii

A. Durează 2-3 secunde
B. În repaus se realizează aproape în întregime prin ridicarea coastelor
C. Presupune ridicarea diafragmei
D. Presiunea pleurală în timpul inspirului este pozitivă
E. Niciun răspuns corect

20. În alcătuirea plămânului nu intra

A. Acinul pulmonar
B. Pleura parietală
C. Bronhiola respiratorie
D. Bronhiola terminală
E. Alveolele pulmonare

COMPLEMENT GRUPAT

21. Creşterea bolţii diafragmatice se poate asocia cu

1. Contracţia diafragmei
2. Inspir
3. Creşterea diametrului anteroposterior toracic
4. Relaxarea diafragmei

22. Sunt procese pasive

1. Trecerea oxigenului prin membrana alveolo-capilara
2. Ridicarea diafragmei
3. Trecerea CO2 prin membrana alveolo-capilara
4. Ridicarea coastelor

23. CO2 este transportat

1. 90% sub formă de bicarbonat plasmatic
2. 98,5% în plasmă
3. 5% dizolvat fizic în plasmă
4. 1,5% dizolvat fizic în plasmă

24. Care dintre următoarele volume şi capacităţi au valori corecte

1. Capacitatea vitală 3000 ml
2. Volumul inspirator de rezervă – 1500 l
3. Volumul rezidual – 500 ml
4. Capacitatea pulmonară totală – 5000 ml

25. 2000 de ml poate reprezenta

1. Suma dintre volumul inspirator de rezervă şi volumul curent
2. Suma dintre volumul expirator de rezervă şi volumul curent
3. Suma dintre volumul curent şi volumul rezidual
4. Aerul care se găseşte în plămâni la sfârşitul unui expir normal

26. Faţă de presiunea atmosferică are o valoare mai mică

1. Presiunea alveolară când coastele se ridică
2. Presiunea pleurală
3. Presiunea alveolară când sternul se depărtează de coloană vertebrală
4. Presiunea alveolară în timpul relaxării diafragmei

27. Aerul care intră în capilarul tisular are următoarele presiuni parţiale ale gazelor respiratori

1. 100 mmHg pentru oxigen
2. 46 mmHg pentru CO2
3. 40 mmHg pentru CO2
4. 40 mmHg pentru oxigen

28. Pentru a trece din aerul alveolar în sângele din capilarul tisular, oxigenul străbate

1. Epiteliul alveolar
2. Endoteliul capilar
3. Surfactantul
4. Endoteliul alveolar

29. Rata difuziuni gazelor respiratorii nu depinde
1. De presiunea parţială a gazului în capilarul pulmonar
2. Direct proporţional cu grosimea membranei alveolo-capilare
3. De presiunea parţială a gazului în alveola
4. De coeficientul de difuziune al gazului, acelaşi pentru toate moleculele

30. Spirometrul nu poate fi folosit pentru măsurarea
1. Volumului curent
2. Capacităţii pulmonare totale
3. Capacităţii vitale
4. Volumului rezidual

31. Contracţia diafragmei
1. Este necesară pentru expir
2. Determina creşterea presiunii intratoracice
3. Reduce diametrele toracelui
4. Trage în jos fata bazala a plămânilor

32. La nivel tisular, presiunea parţială a oxigenului este
1. Mai mică decât în sângele care intră în capilarele pulmonare
2. Egală cu cea a CO_2 din aerul alveolar
3. 100 mmHg
4. 40 mmHg

33. Cantitatea de aer care există în plămâni la începutul unei inspiraţii normale este
1. 1500 ml
2. 3000 ml
3. Volumul rezidual
4. Capacitatea reziduală funcţională

34. Disocierea oxihemoglobinei
1. Are loc la nivelul capilarelor pulmonare
2. Este scăzută de creşterea temperaturii locale
3. Este crescută de creşterea pHului
4. Este determinată de scăderea presiunii parţiale a CO_2 plasmatic

35. Care dintre următoarele componente ale sistemului respirator prezintă alveole
1. Traheea
2. Bronhiola respiratorie
3. Bronhia principală
4. Săculeţii alveolari

36. Presiunea parţială a CO_2 din sângele care intră în capilarul pulmonar este
1. 40 mmHg
2. Egală cu cea din sângele care iese din capilarul tisular
3. Egală cu cea din sângele care intră în capilarul tisular
4. 46 mmHg

37. Atunci când în plămâni rămâne doar volumul rezidual, anterior au avut loc următoarele procese

1. Coborârea coastelor
2. Boltirea diafragmei
3. Contracţia muşchilor drepţi abdominali
4. Expir forţat E

38. Care dintre următoarele capacităţi pulmonare includ volumul curent

1. Capacitatea inspiratorie
2. Capacitatea vitală
3. Capacitatea pulmonară totală
4. Capacitatea reziduală funcţională

39. Ce volum de aer se găseşte în plămâni după un inspir normal

1. CPT
2. CRF + VC
3. 5000 ml
4. 3500 ml

40. Care sunt factorii ce influenţează rata difuziunii gazelor prin membrana respiratorie

1. Presiunea parţială a gazului în alveola
2. Coeficientul de difuziune al gazului
3. Presiunea parţială a gazului în capilarul pulmonar
4. Suprafaţa totală de 50-100 cm^2

41. Fenomenul de membrana Hamburger contribuie la

1. Transportul a 5% din CO2 sub formă de carbaminohemoglobina
2. Transportul a 5% CO2 dizolvat fizic în plasmă
3. Transportul a 5% din CO2 legat de proteine eritrocitare
4. Transportul a 90% din CO2 ca bicarbonat

42. Despre transportul oxigenului sunt adevărate următoarele

1. Se combină ireversibil cu ionii de fier
2. Prin combinarea cu ionii de fier transforma oxihemoglobina în dezoxihemoglobina
3. Circula liber şi legat de proteine plasmatice
4. 98,5% este transportat de hemoglobină

43. Gradientul de difuziune al gazelor respiratorii poate fi

1. 6 mmHg pentru CO2
2. 60 mmHg pentru CO2
3. 60 mmHg pentru oxigen
4. 6 mmHg pentru oxigen

44. Care dintre următoarele valori pot caracteriza fiziologia sistemului respirator în timpul efortului fizic

1. Marginea de siguranţă sub 0,50 secunde
2. Minut volumul respirator mai mare de 9000 ml
3. Coeficient respirator de 12%
4. Contracţia mm. drepţi abdominali în inspir

5. Chemoreceptorii implicaţi în reglarea ventilaţiei sunt localizaţi la nivelul

Centrilor nervoşi din bulb
Aortei
Centrilor nervoşi din punte
Arterelor carotide

6. Care dintre următoarele afirmaţii sunt false

Coeficientul de difuziune al gazului influenţează rata difuziuni
Grosimea medie a membranei alveolo-capilare este de 0,06 microni
Suprafaţa totală a membranei alveolo- capilare este de 50-100 m^2
Cantitatea de oxigen care se combină cu hemoglobină depinde de presiunea parţială a oxigenului veolar

7. Care dintre afirmaţiile privind hemoglobina sunt corecte

Este o proteină eritrocitara care se combină reversibil cu gazele respiratorii
Cedează oxigenul la nivel pulmonar şi devine hemoglobina redusă
Fixează CO2 pe legăturile amino-terminale
Fixarea oxigenului de fierul din hemoglobina este favorizată de scăderea pHului şi creşterea mperaturii

8. Despre difuziunea gazelor sunt adevărate următoarele

Asigura difuziunea CO2 din sângele capilarului pulmonar în aerul alveolar
Asigura difuziunea O2 din aerul alveolar în sângele capilarului pulmonar
Succede ventilaţia pulmonară
Asigura schimbul de gaze între aerul atmosferic şi cel alveolar

9. Despre CO2 sunt adevărate următoarele, cu excepţia

Este de 20 de ori mai solubil în lichidele organismului decât oxigenul
Poate fi transportat în plasmă sub formă de carbaminohemoglobina
Este transportat activ prin membranele celulare
Are nevoie de 0,25 secunde pentru egalarea presiunilor parţiale din alveole şi capilarele ulmonare

0. Formele de transport ale gazelor respiratorii în plasmă sunt

CO2 dizolvat fizic
Oxihemoglobina
O2 dizolvat fizic
Carbaminohemoglobina

1. Care dintre următoarele enunţuri sunt corecte

Presiunea pleurală variază cu fazele respiraţiei
Coeficientul de utilizare al oxigenului creşte în efortul fizic
Tensiunea superficială a surfactantului produce forţe elastice cu rol în expir
În expir, contracţia diafragmei comprima plămânii

2. Care dintre următoarele afirmaţii referitoare la acinul pulmonar sunt adevărate

Nu face parte din spaţiul mort
Prezintă variaţii ale presiunii din alveole de -1 sau + 1 cm H2O, care favorizează difuziunea azelor respiratorii
Conţine concentraţii ale gazelor respiratorii diferite de aerul atmosferic
Este format din bronhiole terminale împreună cu formaţiunile derivate din ele

53. Bronhia principală
1. Are originea în dreptul vertebrei T6
2. Rezultă în urma bifurcaţiei traheei
3. Asigura difuziunea gazelor respiratorii
4. Prin diviziuni succesive formează arborele bronşic

54. În inspir
1. Presiunea pleurală nu se modifică
2. Muşchii drepţi abdominali se contractă
3. Sternul se apropie de coloană vertebrală
4. Jumătate din aerul alveolar e înlocuit cu aer atmosferic

55. Despre sistemul respirator sunt adevărate următoarele cu excepţia
1. Bronhiile pătrund prin hil în plămân
2. Seroasa care acoperă plămânii are între cele două foiţe o cavitate reală numită cavitate pleural
3. Căile respiratorii până la bronhiolele terminale nu participa la schimburile de gaze
4. Debitul respirator la o frecvenţă respiratorie de 20/minut este 9 litri

56. Care dintre următoarele afirmaţii sunt false
1. Coeficientul de utilizare al oxigenului scade în efort
2. Cu fiecare respiraţie aerul atmosferic este umezit şi înlocuieşte în totalitate aerul alveolar
3. În condiţii normale, coeficientul de utilizare al oxigenului este de 12 ml
4. Ventilaţia alveolară este doar o parte din minut-volumul respirator

57. Despre transportul CO2 sunt adevărate următoarele
1. CO2 se poate combina reversibil cu ionii de Fe din hemoglobina
2. Se realizează la nivel plasmatic sub 3 forme
3. Este dizolvat în plasmă în proporţie de 10%
4. Se realizează şi sub formă de carbaminohemoglobina plasmatica

58. Foita parietală a pleurei căptuşeşte
1. Plămânii
2. Diafragma
3. Esofagul
4. Coastele şi spaţiile intercostale

59. Despre plămâni se pot afirma următoarele
1. Se învecinează lateral cu inima
2. Sunt localizaţi în cavitatea pleurală
3. Permit aerisirea rapidă la nivel alveolar
4. Au ca unitate morfofuncţionala acinul pulmonar

60. Forţele elastice de recul
1. Sunt de 3 tipuri
2. Includ forţele elastice ale ţesutului pulmonar şi traheei
3. Forţa de tensiune superficială apare între surfactant şi sângele din capilarul pulmonar
4. Favorizează expirul

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pg.98)
2. E (pg.100-101)
3. B (pg.101)
4. D (pg.99)
5. D (pg.97,99)
6. E (pg.98)
7. D (pg.97)
8. B (pg.101)
9. B (pg.100)
10. C (pg.100)
11. D (pg.101)
12. E (pg.100-101)
13. B (pg.100)
14. E (pg.97-101)
15. D (pg.100-101)
16. C (pg.100)
17. B (pg.101)
18. B (pg.101)
19. E (pg.98)
20. B (pg.97-98)

COMPLEMENT GRUPAT

21. D (pg.98)
22. A (pg.98-101)
23. B (pg.101)
24. D (pg.99)
25. A (pg.99)
26. A (pg.98)
27. E (pg.100-101)
28. E (pg.100)
29. C (pg.100)
30. C (pg.99)
31. D (pg.98)
32. C (pg.100-101)
33. C (pg.99)
34. E (pg.100-101)
35. C (pg.97)
36. C (pg.101)
37. E (pg.98-99)
38. A (pg.99)
39. C (pg.99)
40. A (pg.100)
41. D (pg.101)
42. D (pg.100-101)
43. B (pg.100-101)
44. A (pg.98-101)
45. E (pg.101)
46. C (pg.100)
47. B (pg.100-101)
48. A (pg.100-101)
49. A (pg.100-101)
50. B (pg.101)
51. A (pg.98, 100-101)
52. B (pg.97-98)
53. C (pg.97)
54. E (pg.98-99)
55. C (pg.97-99)
56. A (pg.98-101)
57. E (pg.101)
58. C (pg.97-98)
59. D (pg.97-98)
60. D (pg.98-99)

Capitolul 9. SISTEMUL EXCRETOR

Întrebări realizate de către Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide

COMPLEMENT SIMPLU

1. Alegeți afirmația corectă:
A. Secreția de K^+nu poate avea loc în aceleași segmente cu a H^+
B. Secreția de K^+ are loc pasiv (schimb ionic) și activ
C. Cantitatea medie de uree în urina finală / 24h este 25 mg
D. Aldosteronul stimulează reabsorbția de Na^+ la schimb cu H^+ sau K^+
E. Segmentul activității aldosteronului este numai tubul contort distal

2. Valoarea medie a presiunii din capilarele glomerulare este:
A. Aproximativ 18 mm Hg
B. 60 mm Hg, determinantă pentru filtrare
C. 32 mm Hg
D. 0 mm Hg ca în atriul drept
E. 10 mm Hg ca la originile sistemului venos

3. Despre transportul pasiv în reabsorbția tubulară este corect:
A. Se produce datorită unor legi chimice
B. Necesită energie metabolică
C. Este limitat de o capacitate maximă de transport
D. Prin acest mecanism se reabsoarbe ureea în gradient osmotic
E. O parte din Na și Cl se reabsorb în gradient electric și electrochimic

4. Alegeți afirmația falsă despre reabsorbția apei:
A. Cea mai importantă și masivă are loc la tubul contort distal
B. Toate segmentele nefronului pot reabsorbi apă, dar variabil
C. 80% din apa filtrată este obligatorie la nivelul tubului proximal
D. Reabsorbția este facultativă, 15% din tubii colectori și distali în prezența ADH
E. Reabsorbția obligatorie este osmotică cuplată cu a sărurilor și a glucozei

5. Prin transport activ se reabsorb următorii compuși, cu excepția:
A. Aminoacizii și polipeptidele
B. Glucoza
C. Majoritatea sărurilor minerale (Na, K, Cl, Ca, HCO_3)
D. Fosfați, sulfați, urați
E. Toate vitaminele hidro- și liposolubile

6. Despre secreția tubulară, următoarea afirmație este falsă:
A. Mecanismele de transport ale secreției sunt la fel cu cele ale reabsorbției: active și pasive
B. Sensul deplasării este din interstițiul peritubular către interiorul tubului
C. Secreția are loc în toate segmentele nefronului
D. Secreția completează eliminarea unor compuși acizi, toxici sau în exces
E. Ea intervine în reglarea concentrației plasmatice de K^+, acid uric, creatină

7. Marcați afirmația corectă:
A. Rinichii sunt situați în regiunea lombosacrată
B. Secreția de protoni produce creșterea pH-ului urinar
C. Reabsorbția majoră a apei este în nefronul distal
D. Aldosteronul stimulează reabsorbția de sodiu în tubul contort distal
E. Micțiunea este un reflex spinal controlat exclusiv de cortex

8. Una dintre următoarele formațiuni nu aparține căilor urinare:
A. Uretra
B. Ureterele
C. Pelvisul renal
D. Calicele mici și mari
E. Tubul contort distal

9. Rinichiul nu intervine în următoarea funcție:
A. Stimularea producerii de eritrocite în măduva osoasă
B. Activarea vitaminei D_3 și reglarea calcemiei
C. Menținerea echilibrului acido-bazic
D. Reglarea homeostaziei hidroelectrolitice
E. Stimularea producției de leucocite și trombocite

10. Rinichii sunt singurele viscere care:
A. Sunt pereche dreapta și stânga
B. Sunt situate în abdomenul posterior
C. Prezintă o capsulă externă
D. Au funcție de excreție
E. Pentru a elimina 1,8 L/24h de urină ,filtrează 180 L/24h de plasmă

11. Nu se secretă în tubii renali următoarele substanțe:
A. Creatinina
B. Amoniacul
C. Potasiul
D. Protonii (H^+)
E. Aminoacizii

12. Debitul sanguin renal este:
A. 25% din debitul cardiac de repaus
B. 1200 mL / 1 minut
C. Distribuit egal între corticală și medulară
D. Independent de stimularea neurohormonală
E. Este 100 mL/100 g țesut renal/minut

13. Afirmația falsă despre secreția de protoni (H^+) la nivel renal este:
A. Se realizează activ
B. Sediul principal este tubul contort proximal
C. Poate avea loc și în restul tubilor renali
D. Intervine în reglarea acido-bazică (pH-ul sanguin)
E. Sediul principal este tubul contort distal

14. Următoarele substanțe anorganice se află în urina finală:
A. Enzime
B. Vitamine, hormoni
C. Uree, acid uric
D. Creatinină
E. Sulfați, fosfați, carbonați și alte săruri de Na, K, Ca

15. Despre urina finală afirmația adevărată este:
A. Conține hematii, leucocite mai puține de 500/mL
B. Are compoziție electrolitică asemănătoare cu plasma
C. Are pH-ul asemănător cu pH-ul plasmatic
D. Se elimină constant în volum de 1,8 L/24h
E. Se colectează în pelvisul renal

16. Despre urina primară este adevărat că are componentele:
A. Sodiu cu concentrația de 135-146 mmol/L
B. Glucoza cu concentrația de 40-60 mg/dL
C. Proteinele sunt în concentrație de 6-8 g/dL
D. Presiunea coloid-osmotică este 32 mmHg
E. pH-ul are aciditate maximală(4,5)

17. Despre implicareaglucozei în formarea urinei afirmația falsă este:
A. Glucoza este filtrată glomerular și se reabsoarbe total în tubul proximal
B. Glucoza este o moleculă polarizată mare transportată activ
C. Prezența glucozei în urina finală este foarte redusă
D. Glucoza necesită pentru transportul activ proteine, consum de ATP și Na
E. Prezența glucozei în urina finală (glicozuria) prezumă diabetul zaharat

18. Afirmația falsă despre uree este:
A. Se reabsoarbe prin mecanism activ
B. Difuzează conform gradientului chimic
C. Este un catabolit proteic cu legătură covalentă polară
D. Se află în cantitate de 25 g în urina finală (1,8 L/24h)
E. Provine din metabolismul aminoacizilor

19. Selectați compușii urinari care după reabsorbție tubulară proximală sunt secretați distal:
A. Glucoza
B. Aminoacizii
C. Na, Cl
D. Fosfați, sulfați
E. K^+, ureea

20. Afirmația falsă despre volumul urinei finale este:
A. Volumul de urină finală/24h este 1,8-2 L
B. Poliuria este caracteristică diabetului zaharat
C. Poliuria se întâlnește în hiposecreția de ADH sau diabetul insipid
D. În lipsa ADH-ului poliuria poate ajunge la 20-25 L/24h
E. Poliuria este efectul stimulării sistemului nervos simpatic

COMPLEMENT GRUPAT

21. Despre funcțiile renale este adevărat:
1. Are rol în reglarea tensiunii arteriale
2. Are rol endocrin prin eritropoietină
3. Intervine în metabolismul scheletului
4. Are rol în homeostazia mediului intern

22. Nefrocitele:
1. Formează pereții tubilor uriniferi
2. Prezintă plasmalemă care acoperă prelungiri citoplasmatice temporare
3. Au la polul bazal organite comune care sintetizează ATP
4. Sunt adaptate pentru procesul de filtrare glomerulară

Alegeți afirmațiile corecte:

Un pH sanguin de 7,36 determină acidifierea urinei
Rolul endocrin renal se corelează cu transportul sanguin al oxigenului
O valoare a K^+ plasmatic de 5,5 mmol/L produce o urină cu K^+ urinar >4 g/24h
Urina finală nu conține hematii și leucocite

Selectați afirmațiile false:

Urina finală nu conține hormoni și enzime
Din procentul de 99% apă reabsorbită, 4% se reabsoarbe în ansa Henle
La filtrare diferența dintre presiunile coloid-osmotice e mai mare decât a celorlalte
Pereții vezicii urinare și ai ureterelor au același tip de fibre musculare

Selecționați afirmațiile corecte:

Rinichiul poate sintetiza, filtra și reabsorbi glucoza
Mușchiul colului vezical este numit și sfincter extern
Rinichiul excretă ca și parotida uree, acid uric, creatinină
Rinichiul elimină protonii suplimentari sub o formă necombinată, liberă

Despre uretere este adevărat:

Sunt tuburi musculare netede care încep în fiecare bazinet
Au o porțiune abdominală și una pelviană, în bazin
Prezintă la interior, ca și vezica urinară, un epiteliu pluristratificat de tranziție
Stimularea simpatică poate crește frecvența undelor peristaltice

Despre presiunea intravezicală este adevărat:

Poate comprima ureterele prevenind refluxul în timpul micțiunii
Variază direct proporțional cu volumul urinar
Acumularea a 200-300 mL crește minimal presiunea datorită tonusului intrinsec parietal
La un volum urinar de peste 300-400 mL presiunea crește mult, dar lent

Selectați afirmațiile corecte:

Cantitatea de cataboliți azotați în urina / 24h este mai mică decât a substanțelor minerale
Ultimul segment al nefronului este tubul contort distal
Adaptarea biochimică a nefrocitelor pentru reabsorbție sunt mitocondriile și microvilii
La nivelul nefronului distal au efect hormonii: ADH, PTH, aldosteron

Alegeți afirmațiile adevărate:

Rinichiul drept are raport cu ficatul, colonul și duodenul
Rinichiul stâng are raport cu splina, pancreasul și stomacul
La polul renal superior se află glandele suprarenale bilateral
Anterior sunt situate ansele intestinale

Într-o secțiune frontală se observă structurile renale:

Artera renală superior de vena renală
Bazinetul situat în continuarea calicelor mari
Medulara ce conține în jur de 6 piramide Malpighi cu baza spre corticală
Corticala ce conține toți corpusculii renali, tubii proximali, distali și colectori corticali

Efectele ADH asupra rinichilor sunt:

Scade diureza și crește concentrația urinei
Stimulează reabsorbția facultativă a apei în tubul contort distal și colector
Această reabsorbție adaptează diureza la starea de hidratare a organismului
În prezența sa diureza/24h este de circa 1,8 L

32. Referitor la sistemul excretor sunt corecte afirmațiile:
1. Într-un rinichi sunt 1 milion de arteriole aferente
2. Numărul calicelor mici este egal cu cel al papilelor și piramidelor
3. Organele excretorii pelviene au fibre simpatice din ganglionii prevertebrali
4. Inervația lor parasimpatică este asigurată de nervii pelvieni S_2 - S_4

33. Alegeți afirmațiile corecte:
1. Rinichii sunt inervați simpatic de fibre dintr-un gg prevertebral
2. Inervația parasimpatică este dată de ramuri preganglionare vagale
3. Vascularizația arterială are o dublă capilarizare, glomerulară și peritubulară
4. Între cele două rețele capilare se află arteriola eferentă

34. Următoarele afirmații sunt corecte:
1. Rinichiul și ficatul realizează gluconeogeneza
2. Piramidele Malpighi conțin anse Henle, tubi colectori și vase sanguine
3. În nefronul distal PTH-ul stimulează absorbția calciului
4. În nefronul distal PTH-ul inhibă reabsorbția fosfaților organici

35. Prin filtrare glomerulară rezultă:
1. Urina primară sau filtratul glomerular
2. Urina finală
3. O plasmă ce nu conține proteine în cantități semnificative
4. Un lichid asemănător limfei

36. Despre micțiune este adevărat:
1. Reflexul de micțiune are centrii la nivelul spinal S_2 - S_4
2. Contracția sfincterului vezical intern împiedică golirea vezicii urinare
3. Cortexul cerebral poate inhiba reflexul de micțiune
4. Contracția sfincterului vezical extern poate preveni micțiunea

37. Enunțurile corecte referitoare la filtrarea glomerulară sunt:
1. Are o presiune efectivă de filtrare de 10 mm Hg
2. Forța este îndreptată dinspre capilare spre capsula Bowman
3. Filtrarea produce urina primară
4. Rezultă din interacțiunea a patru forțe dintre care două sunt presiuni osmotice

38. Alegeți afirmația falsă:
1. Nefronii juxtamedulari au rol în producerea urinei concentrate
2. Mușchiul colului vezical se numește sfincter extern
3. Capilarele peritubulare participă la reabsorbție și secreție
4. Stimularea simpatică crește frecvența undelor peristaltice ureterale

39. În zona corticală renală se găsesc:
1. Corpusculii renali ai tuturor nefronilor
2. Glomerulii renali și arteriolele aferente și eferente
3. Toți tubii contorți proximali, distali și colectori corticali
4. Ansele Henle ale nefronilor juxtamedulari

40. Rinichiul reglează pH-ul sanguin prin:
1. Secreția amoniacului
2. Eliminarea unor substanțe acide
3. Secreția ionilor de hidrogen
4. Reabsorbția de bicarbonat (HCO_3^-)

41. Filtrarea glomerulară depinde de:
1. Presiunea din capilarele glomerulare
2. Presiunea coloid-osmotică a proteinelor din capsula glomerulară
3. Presiunea din capsula Bowman
4. Presiunea osmotică a plasmei din capilarele glomerulare

42. Vezica urinară și sfincterele sale au inervație:
1. Vegetativă
2. Somatică
3. Simpatică
4. Parasimpatică

43. Aminoacizii care sunt filtrați glomerular:
1. Sunt prezenți în urina finală
2. Se reabsorb prin transport pasiv
3. Acidifiază urina finală
4. Se reabsorb prin transport activ

44. Pierderi mari de apă prin urină sunt determinate de:
1. Hiposecreția de vasopresină
2. Hiposecreția de insulină
3. Hiposecreția de aldosteron
4. Insuficiența corticosuprarenală

45. Rinichii intervin în homeostazia cardiovasculară prin:
1. ADH-ul scade diureza și crește volemia și tensiunea arterială
2. Aldosteronul produce reabsorbția de Na^+ și crește volemia și tensiunea arterială
3. Noradrenalina reduce debitul urinar și crește tensiunea arterială
4. Catecolaminele produc vasoconstricție arteriolară, scad diureza și cresc tensiunea arterială

46. Alegeți afirmațiile corecte:
1. Sistemul excretor și reproducător sunt derivate din mezoderm
2. Vezica urinară are raport anatomic anterior la ambele sexe cu simfiza pubiană
3. La bărbat, vezica urinară este separată de rect prin veziculele seminale
4. La femeie, vezica are raport cu uterul superior și vaginul posterior

47. Asupra tractului urinar sistemul nervos vegetativ parasimpatic produce:
1. Contracția mușchiului neted detrusor vezical (corpul vezical)
2. Relaxează mușchiul colului vezical (sfincterul intern)
3. Produce golirea vezicii când e plină (micțiunea)
4. Scade frecvența undelor peristaltice ureterale

48. Despre papilele renale afirmațiile corecte sunt:
1. Fac parte din piramidele Malpighi
2. Vin în raport cu calicele mici
3. Reprezintă locul unde se deschid porțiunile terminale ale tubilor colectori medulari
4. Vin în raport cu calicele mari

49. Din apa filtrată glomerular se elimină în urina finală / 24h:
1. 20%
2. 15%
3. 4%
4. 1%

50. Dacă un adult are debitul cardiac de repaus 8 L/minut, debitul sanguin renal este:
1. 1 l/minut
2. 2L/minut
3. 1200mL/minut
4. 1600 mL/minut

51. Alegeți afirmația corectă:
1. Vena renală stângă este mai lungă decât cea dreaptă
2. Artera renală dreaptă este mai lungă decât cea stângă
3. Artera renală dreaptă are traiect posterior de vena cavă
4. Vena renală stângă are traiect anterior de aortă

52. La nivel ureteral undele peristaltice sunt determinate:
1. De prezența urinei în calicele mici
2. De prezența urinei în papilele mari
3. De stimularea parasimpatică
4. De prezența urinei în bazinetul renal

53. Secreția de amoniac (NH_3):
1. Este un mecanism activ
2. Are loc în tubul contort proximal
3. Este activată de aldosteron
4. Are efect antitoxic

54. Concentrarea urinei:
1. Se realizează în medulara renală
2. Necesită ansele Henle lungi care coboară profund în medulară
3. Se realizează prin mecanismul contracurent
4. Este corelată cu acțiunea ADH-ului la nivelul tubilor colectori

55. Nu intră/ies din rinichi:
1. Artera renală
2. Vena renală
3. Pelvisul renal
4. Ureterul

56. Rinichii dețin raporturi de vecinătate cu:
1. Coloana vertebrală toracală
2. Mușchiul diafragm
3. Sacrul
4. Coloana vertebrală lombară

57. Corpusculul renal este format din:
1. Capsula glomerulară
2. Piramida Malpighi
3. Glomerulul renal
4. Calicele mare

58. Despre arteriola eferentă este adevărat:
1. Este precedată de glomerulul format din capilarele arteriolei aferente
2. Părăsește capsula glomerulară Bowman
3. Se capilarizează în jurul întregului sistem tubular al nefronului -rețea capilară peritubulară
4. Sistemul vascular precedat și urmat de capilare este de tip port

59. Spațiul capsular (care colectează filtratul glomerular):
1. Se găsește între capsula renală și arteriola aferentă
2. Se găsește între capsula renală și arteriola eferentă
3. Se continuă direct cu tubul contort distal
4. Se continuă direct cu tubul contort proximal

60. Tubul colector drenează mai mulți:
1. Tubi contorți proximali
2. Anse Henle
3. Glomeruli
4. Tubi contorți distali

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag. 56, 104, 105
2. B, pag. 93, 94, 103, 104
3. E, pag. 104
4. A, pag. 55, 104
5. E, pag. 104
6. E, pag. 104, 105, 126
7. D, pag. 4, 104, 105
8. E, pag. 103
9. E, pag. 59, 103, 105
10. E, pag. 88, 103, 105
11. E, pag. 104, 105
12. B, pag. 35, 103
13. E, pag. 104
14. E, pag. 104, 105
15. E, pag. 103, 104, 105
16. A, pag. 105, 126
17. C, pag. 9, 60, 104, 105
18. A, pag. 9, 104, 105, 111
19. E, pag. 104, 105
20. E, pag. 35, 56, 60, 104

COMPLEMENT GRUPAT

21. E, pag. 103,124, 126
22. B, pag. 7, 104
23. A, pag. 104, 105, 126
24. B, pag. 103, 104, 105
25. B, pag. 75, 103, 104, 105
26. A, pag. 4, 11, 105
27. B, pag. 105
28. C, pag. 9, 55, 56, 59, 104
29. E, pag. 4, 54, 56
30. E, pag. 103
31. E, pag. 55, 104
32. E, pag. 36, 103
33. E, pag. 36, 103
34. A, pag. 59, 103, 104
35. B, pag. 89, 103
36. E, pag. 36, 105
37. A, pag. 9, 103, 104, 126
38. C, pag. 103, 104, 105
39. A, pag. 103, 104
40. E, pag. 104, 105, 126
41. A, pag. 103, 104
42. E, pag. 35, 105
43. D, pag. 104, 105
44. E, pag. 55, 56, 60, 104
45. E, pag. 35, 55, 56, 93, 103
46. E, pag. 105, 116, 117
47. A, pag. 35, 36, 105
48. A, pag. 103
49. D, pag. 104, 105
50. D, pag. 103
51. E, pag. 87
52. D, pag. 105
53. D, pag. 105
54. E, pag. 55, 103, 104
55. D, pag.103
56. C, pag. 4, 54, 64
57. B, pag. 103, 104
58. E, pag. 103
59. D, pag. 103, 104
60. D, pag. 103, 104

Capitolul 10. METABOLISME

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Ciornei Mariana Cătălina

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Anabolismul constă din:**

A. Descompunerea macromoleculelor exogene
B. Descompunerea macromoleculelor endogene
C. Producere de energie sub formă de căldură
D. Formare de ATP
E. Refacerea macromoleculelor uzate din celule

2. **Catabolismul reprezintă:**

A. Creşterea organismului
B. Dezvoltarea organismului
C. Descompunerea substanţelor alimentare până la compuşi simpli şi energie
D. Reacţiile chimice de sinteză a proteinelor
E. Reacţiile chimice de sinteză a trigliceridelor

3. **Catabolismul predomină în perioadele de:**

A. Dinainte de pubertate
B. Convalescenţă
C. Dezvoltare intrauterină a embrionului
D. Efort fizic susţinut
E. Existenţă a cartilajelor de conjugare diafizoepifizare

4. **Una dintre următoarele este reacţie de anabolism:**

A. Glicoliza
B. Beta-oxidarea
C. Lipoliza
D. Proteoliza
E. Sinteza de condrină

5. **Alegeţi afirmaţia adevărată despre glicogenogeneză**

A. Este activată de glucagon
B. Este reacţie de catabolism
C. Reprezintă reacţia de desfacere a moleculei de glucoză
D. Este activată de insulină
E. Reprezintă reacţia de transformare a aminoacizilor în glucoză

6. **Alegeţi afirmaţia adevărată despre gluconeogeneză**

A. Reprezintă reacţia de polimerizare a glucozei
B. Este activată de glucagon
C. Este o formă de stocare a energiei
D. Reprezintă reacţia de transformare a glucozei în aminoacizi
E. Reprezintă reacţia de transformare a glucozei în acizi graşi

7. În urma gluconeogenezei rezultă:
A. Acizi grași
B. Aminoacizi
C. Creșterea cantității de țesut adipos
D. Acid piruvic
E. Glucoză

8. Glicoliza aerobă se produce:
A. În primele 45 secunde ale unui efort fizic intens
B. În mitocondrii
C. Cu producerea de ADP
D. În absența ADP
E. În eritrocite

9. Glicoliza anaerobă se caracterizează prin:
A. Reacții de fosforilare oxidativă
B. Transformarea acidului piruvic în acetic coenzima A
C. Intrarea unei molecule de glucoză în ciclul Krebs
D. Producerea a două molecule de ATP per moleculă de glucoză
E. Transformarea acidului lactic în acid piruvic

10. Reprezintă rol plastic al glucidelor:
A. Intră în structura mucusului gastric
B. Intră în structura antigenului
C. Intră în alcătuirea ADN
D. Reprezintă precursori ai glucocorticoizilor
E. Intră în alcătuirea membranei celulare

11. Reprezintă rol funcțional al proteinelor:
A. Intră în structura oseinei
B. Intră în structura condrinei
C. Intră în structura miofibrilei
D. Constituie anticorpii
E. Termoizolator

12. Este rol funcțional al lipidelor:
A. Rezervă de aprox 50 000 kcal
B. Termoizolator
C. Protecția mecanică a organelor
D. Reprezintă precursori ai enzimelor
E. Intervin în prima fază a coagulării

13. Alegeți afirmația adevărată despre chilomicroni:
A. Se formează în eritrocite
B. Sunt forma de transport al proteinelor
C. Odată formați, pătrund în vena portă
D. Conțin acizi grași
E. Conțin vitamina C

14. Leziuni cutanate se produc în următoarele avitaminoze, cu excepția:
A. A
B. C
C. B2
D. B6
E. PP

15. Tulburări de creștere apar în următoarele situații, cu excepția:
A. Hiposecreție de STH
B. Hipersecreție de STH
C. Hiposecreție de tiroxină
D. Avitaminoză A
E. Avitaminoză K

16. Reglarea nutritivă a aportului alimentar se realizează prin:
A. Activarea centrului foamei din hipotalamus
B. Plenitudinea gastrică
C. Plenitudinea intestinală
D. Stimularea receptorilor din cavitatea bucală
E. Obișnuință

17. Alegeți afirmația adevărată despre acizii grași:
A. Sunt degradați până la CO_2 și apă prin glicoliză aerobă
B. Sunt importanți în reglarea pe termen scurt a aportului alimentar
C. În plasma unui adult de 70 kg sunt maxim 2,77mEq acizi grași liberi
D. Adrenalina stimulează înglobarea acestora în trigliceride
E. Reprezintă precursorii acizilor biliari

18. Acidul adenozintrifosforic poate fi obținut din următoarele substanțe, cu excepția
A. Glucoză
B. Acizi grași
C. Proteine
D. Fosfocreatină
E. Creatinkinază

19. În prezența oxigenului, dintr-o moleculă de glucoză rezultă următoarele, cu excepția
A. 4,1 kcal
B. Două molecule de acid piruvic
C. Două molecule de ATP
D. Căldură
E. Două molecule de acetil coenzimă A

20. Asupra chilomicronilor acționează una dintre următoarele enzime;
A. Lipaza
B. Fosfolipaza
C. Colesterol-lipaza
D. Lipoproteinlipaza
E. Lizozimul

COMPLEMENT GRUPAT

21. Energia produsă ca urmare a reacțiilor metabolice intracelulare poate fi stocată sub formă de:
1. ATP
2. PC
3. Țesut adipos
4. ADN

22. În urma glicolizei aerobe rezultă:
1. Acid piruvic
2. Acid lactic
3. Căldură
4. ADP

23. Catabolismul predomină în următoarele situații:
1. Stimularea SNV simpatic
2. Efort fizic intens
3. Exces de tiroxină
4. Stimularea SNV parasimpatic

24. În urma catabolismului rezultă:
1. Căldură
2. ATP
3. Energie
4. Constituenți simpli

25. În urma anabolismului rezultă:
1. Constituenți simpli
2. Oseină
3. Energie
4. Condrină

26. Prin glicoliză aerobă, dintr-un mol de glucoză rezultă:
1. 34 molecule ATP
2. 34 molecule ADP
3. Căldură
4. 2 molecule acid lactic

27. După 2 minute de la începerea unui efort fizic moderat, are loc:
1. Transformarea glucozei în acid piruvic
2. Oxidarea acidului piruvic
3. Transformarea acidului lactic în acid piruvic
4. Transformarea acidului piruvic în acid lactic

28. Glicoliza aerobă este necesară pentru:
1. Absorbția Alaniei
2. Absorbția glucozei
3. Absorbția galactozei
4. Absorbția fructozei

29. Glicogenoliza se produce atunci când:
1. Glicemia este de 60 mg/dl
2. Temperatura mediului înconjurător este de -20 °C
3. Persoana respectivă urcă trei etaje pe scări
4. Glicemia este de 150 mg/dl

30. Cantitatea de ADP din celule influențează:
1. Cantitatea de ATP format
2. Intensitatea glicolizei
3. Cantitatea de creatină formată
4. Intensitatea oxidării hidrogenului în mitocondrie

31. Reacțiile chimice dintre PC, ADP și ATP pot avea loc în prezența:
1. Creatinkinazei
2. Enterokinazei
3. Adenilatkinazei
4. ADH

32. Din ADP se poate obține:
1. Fosfocreatină
2. ATP
3. Creatină
4. AMP

33. Intracelular, energia poate fi eliberată de:
1. Glucoză
2. ATP
3. PC
4. AMP

34. Depozite energetice ale organismului pot fi considerate:
1. PC
2. Glicogen
3. Țesut adipos
4. AMP

35. Reprezintă rol plastic al colesterolului:
1. Rezervor de energie
2. Precursor al progesteronului
3. Intervine în coagulare
4. Constituent al membranei celulare

36. Reprezintă rol funcțional al glucidelor:
1. Asigură protecția mecanică a unor organe
2. Asigură transportul prin sânge al unor substanțe
3. Asigură desfășurarea unor reacții enzimatice
4. Participă la transmiterea informației genetice

37. Sinteza proteinelor este stimulată de:
1. Somatotrop
2. Insulină
3. Estrogeni
4. Testosteron

38. Procesele anabolice sunt stimulate în cazul:
1. Stimulării sistemului nervos simpatic
2. Administrării tiroxinei
3. Administrării cortizolului
4. Stimulării sistemului nervos parasimpatic

39. Rolul energetic al proteinelor se manifestă atunci când:
1. Rezervele de glicogen sunt de aproximativ 3000 kcal
2. Rezervele de lipide sunt de aproximativ 50 000 kcal
3. Rezervele de PC sunt de aproximativ 13000 cal pe mol
4. Apare inaniția

40. Sunt reacţii de anabolism cele de:
1. Sinteză a anticorpilor
2. Sinteză a hemoglobinei
3. Sinteză a pompei Na^+/K^+
4. Gluconeogeneză

41. Care dintre următoarele reprezintă roluri funcţionale ale proteinelor:
1. Hialoplasma
2. Ptialina
3. Condrina
4. Colesterol-lipaza

42. Hipotalamusul ventro-medial este stimulat de:
1. Scăderea depozitelor de glicogen
2. Scăderea depozitelor de lipide
3. Scăderea depozitelor de PC
4. Omiterea unei mese obişnuite

43. ATP este necesar pentru:
1. Menţinerea potenţialului membranar de repaus
2. Reabsorbţia glucozei din tubul contort al nefronului
3. Absorbţia glucozei din intestin
4. Conducerea nervoasă

44. Rata metabolismului bazal al unei persoane cu greutatea de 70 kg şi suprafaţa corporală de 1,7 m^2 este de aproximativ:
1. 1680 kcal zilnic
2. 3000 kcal zilnic
3. 1632 kcal zilnic
4. 5000 kcal zilnic

45. Tulburări ale funcţionării sistemului nervos se produc în cazul deficitului de:
1. Nicotinamidă
2. Acid ascorbic
3. Tiamină
4. Filochinonă

46. Afectarea metabolismului glucidelor se manifestă în cazul deficitului de:
1. Tiamină
2. Cobalamină
3. Nicotinamidă
4. Retinol

47. Afecţiuni cutanate apar în cazul deficitului de:
1. Piridoxină
2. Retinol
3. Riboflavină
4. Nicotinamidă

48. Faza de epuizare se referă la depleţia de:
1. Glicogen
2. Lipide
3. PC
4. Proteine

49. Alimentația este reglată de:
1. Hipotalamusul lateral
2. Amigdala
3. Sistemul limbic
4. Trunchiul cerebral

50. În sânge, glucoza provine din:
1. Intestinul subțire
2. Nefron
3. Ficat
4. Mușchi

51. O moleculă de alanină din sângele din vena cavă inferioară poate proveni din:
1. Intestinul subțire
2. Nefron
3. Ficat
4. Intestinul gros

52. Lipoliza este stimulată de:
1. Tiroxină
2. STH
3. Adrenalină
4. Insulină

53. Glucoza este necesară pentru:
1. Generarea potențialului de acțiune în celula miocardică ventriculară
2. Transportul oxigenului de către hematii
3. Contracția musculară
4. Difuziunea CO_2 prin membrana celulară

54. ATP este necesar pentru:
1. Adaptarea la frig
2. Adaptarea la căldură extremă
3. Efort fizic
4. Filtrarea glomerulară

55. Pentru secreția hormonilor tiroidieni, este necesar:
1. Iodul
2. ATP
3. Tirozină
4. Calciul

56. ATP este necesar pentru:
1. Absorbția intestinală a glucozei
2. Absorbția intestinală a tirozinei
3. Absorbția intestinală a galactozei
4. Absorbția intestinală a colesterolului

57. Din glicoliza anaerobă rezultă:
1. CO_2
2. ATP
3. Apă
4. Căldură

58. Reprezintă rol funcțional al glucidelor:
1. Unii hormoni
2. Sunt constituenți ai unor enzime
3. Trnasportori ai cortizolului
4. Sunt constituenți ai ARN

59. Alegeți asocierile corecte:
1. ATP - 12000 cal pe mol
2. PC - 13000 cal pe mol
3. ADP - 3000 cal pe mol
4. ATP - 24000 cal pe mol

60. Sunt reacții anabolice:
1. Glicoliza
2. Gluconeogeneza
3. Reacția de beta-oxidare
4. Sinteza de condrină

ĂSPUNSURI

OMPLEMENT SIMPLU

E, pg 108
C, pg 108
D, pg 63, 108, 123
. E, pg 59, 108, 110, 111
. D, pg 59, 108, 109
. B, pg 108, 109
. E, pg 108, 109
. B, pg 71, 84, 108, 109
. D, pg 108, 109
0. E, pg 8, 77, 84, 110
1. D, pg 70, 84, 110, 111
2. E, pg 110, 111
3. D, pg 81, 110, 114
4. B, pg 114, 115
5. E, pg 54, 55, 58, 114
6. A, pg 114
7. C, pg 78, 84, 110, 126
8. E, pg 108, 111, 112
9. A, pg 108, 110
20. D, pg 75, 80, 110

COMPLEMENT GRUPAT

21. A, pg 8, 112, 114
22. B, pg 108, 109
23. A, pg 110, 111
24. E, pg 108
25. C, pg 108, 111
26. B, pg 108, 109
27. A, pg 71, 109
28. E, pg 80, 81, 108, 111, 113
29. A, , pg 57, 109, 110, 126
30. E, pg 108, 109, 112
31. B, pg 78, 112
32. C, pg 112
33. A, pg 111, 112
34. A, pg 112
35. D, pg 110
36. D, pg 110, 111
37. E, pg 59, 111
38. D, pg 111
39. D, pg 110, 112, 114
40. A, pg 9, 84, 101, 109
41. C, pg 7, 80, 111
42. E, pg 114
43. E, pg 9, 80, 104, 111
44. B, pg 112
45. A, pg 114, 115
46. B, pg 114, 115
47. E, pg 114, 115
48. D, pg 114
49. E, pg 114
50. E, pg 80, 104, 110
51. A, pg 81, 88, 104, 110
52. A, pg 110
53. B, pg 9, 10, 71, 100, 111
54. A, pg 103, 110, 111
55. A, pg 58, 111
56. A, pg 80,81, 111
57. E, pg 108, 109
58. C, pg 110, 111
59. C, pg 110, 112
60. D, pg 108, 109, 111

Capitolul 11. FUNCȚIA DE REPRODUCERE

Întrebări realizate de Șef Lucrări dr. Pungă Antoaneta

COMPLEMENT SIMPLU

1. Greutatea ovarului este:
A. 3-5 g
B. 6-8 g
C. 25 mg
D. 25 g
E. 3-4 mg

2. Sunt adevărate despre ovar, cu excepția:
A. este o glandă mixtă
B. are forma unui ovoid turtit
C. prezintă o extremitate superioară
D. este un organ pereche
E. este situat in cavitatea abdominală

3. Despre ovar putem afirma:
A. în zona medulară se dezvoltă foliculii ovarieni
B. are un diametru de 6-8 cm
C. secretă estrogen (funcție exocrină)
D. pe extremități se prind ligamente
E. zona corticală conține vase limfatice

4. Sunt false, cu excepția:
A. vena ovariană dreaptă se varsă în vena renală dreaptă
B. trompele uterine sunt conducte membranoase
C. uterul are formă de pară cu extremitatea mare orientată inferior
D. arterele uterine sunt ramuri din arterele iliace interne
E. trompele uterine au o lungime de 15-20 cm

5. Selectați afirmația falsă despre uter:
A. perimetrul este situat doar la nivelul colului uterin
B. este un organ impar
C. endometrul este considerat strat funcțional
D. vaginul se inseră pe cervix
E. perimetrul este o tunică seroasă

6. Sunt adevărate următoarele, cu excepția:
A. labiile mari delimitează vestibulul vaginal
B. testiculul are o masă de cel mult 25 g
C. bulbii vestibulari sunt situați la baza labiilor mari
D. prostata este un organ exocrin
E. clitorisul are o lungime de 5-6 cm

7. Alegeți afirmația falsă:

A. penisul este format din aparat erectil + învelişuri
B. labiile mari sunt prevăzute cu glande sebacee mari
C. scrotul este format din mai multe tunici concentrice
D. prostata este un organ endocrin, impar
E. glandele bulbo-uretrale au dimensiunile unui sâmbure de cireaşă

8. Despre testicul nu se poate afirma:

A. lobulii sunt delimitați de septuri conjunctive
B. are ca funcție endocrină secreția de testosteron
C. anterior are raport cu epididimul
D. este situat în bursa scrotală
E. este vascularizat de o ramură a aortei abdominale

9. Selectați afirmația falsă:

A. vena testiculară dreaptă se varsă în vena cavă inferioară
B. canalul epididimar se continuă cu canalul deferent
C. prostata are raport cu simfiza pubiană
D. epididimul este un organ în formă de virgulă
E. căile spermatice sunt doar extratesticulare

10. Nu sunt organe erectile:

A. corpii cavernoşi
B. clitorisul
C. bulbii vestibulari
D. bulbul spongios
E. prostata

11. Fiecare testicul are:

A. 500-600 lobuli
B. 20-30 canale eferente
C. 6 tubi seminiferi drepți
D. 500-900 tubi seminiferi contorți
E. 2-3 tubi seminiferi contorți

12. Este falsă afirmația:

A. fiecare ovar conține, la naştere, câteva sute de mii de foliculi primordiali
B. doar 300- 400 foliculi primordiali se maturează
C. pentru a se produce ovulația este necesar un vârf preovulator mare de FSH
D. formarea corpului galben este stimulată de LH
E. durata medie a unui ciclu genital la femeie este de 28 zile

13. Ovulul are dimensiuni de:

A. 7,5 μ
B. 5-15 μ
C. 20-30 μ
D. 150-200 μ
E. 12-16 μ

14. Sunt adevărate, cu excepția:

A. activitatea gonadelor devine evidentă la pubertate
B. în ziua 14 a ciclului ovarian se expulzează ovulul matur, diploid
C. în cadrul ciclului ovarian se pot distinge două perioade
D. în perioadele preovulatorii au loc diviziuni reducționale
E. ovocitul este expulzat în cavitatea abdominală

15. Sunt adevărate, cu excepția:

A. ciclul genital se mai numește și ciclu menstrual
B. după ovulație foliculul ovarian se transformă în corp galben
C. pereții foliculului ovarian prezintă două teci celulare
D. creșterea si maturarea foliculară este stimulată de FSH
E. ovulația este stimulată de FSH

16. Afirmația falsă este:

A. daca ovulul nu a fost fecundat, corpul galben își prelungește activitatea cu 3 luni
B. în lipsa unui vârf preovulator de LH ovulația nu loc
C. hormonii sexuali feminini sunt estrogenul si progesteronul
D. celulele tecii interne ale foliculului secretă hormoni
E. progesteronul pregătește mucoasa uterină pentru nidație

17. Este fals în legătură cu menopauza:

A. reprezintă "epuizarea ovarelor"
B. vârful preovulator de LH este absent
C. se produce la 40-50 de ani
D. reprezintă oprirea ciclurilor sexuale ale femeii
E. estrogenul are efect de feedback pozitiv

18. Alegeți afirmația adevărată:

A. viabilitatea în tractul genital feminin al majorității spermatozoizilor este de 72h
B. contactul sexual trebuie să aibă loc cu minim o zi înainte/ după ovulație pentru a obține fecundația
C. fertilitatea feminină nu se referă la perioada fertilă a fiecărui ciclu sexual
D. viabilitatea ovulului este de maxim 24h
E. fecundația poate avea loc în ziua 5 a ciclului ovarian

19. Despre funcția spermatogenetică nu este adevărat:

A. este funcția exocrină a testiculului
B. are sediul la nivelul tubilor seminiferi
C. are debutul la pubertate
D. este influențată de testosteron
E. este stimulată de LH

20. Sunt adevărate, cu excepția:

A. 1 ml spermă = aproximativ 120 mil spermatozoizi
B. 420 mil spermatozoizi/ ejaculare
C. 300-400 foliculi primordiali ajung la maturație înainte de menopauză
D. sub 20 mil spermatozoizi/ ml spermă= posibilitate de infertilitate
E. câteva sute de mil foliculi primordiali/ ovar (la naștere)

COMPLEMENT GRUPAT

21. Despre testiculul este fals:
1. are o greutatea de aproximativ 25 g
2. secretă estrogen
3. are raport posterior cu epididimul
4. la suprafață este acoperit de o membrană mucoasă numită albuginee

22. Despre prostată este fals:
1. este o glandă exocrină
2. este străbătută de canalul deferent
3. produsul ei de secreție participă la formarea spermei
4. este vascularizată de o ramură din artera iliacă externă

23. Sunt false, cu excepția:
1. histerectomia este o procedură medicală uzuală
2. vasectomia este o metodă contraceptivă permanentă
3. injecțiile cu progesteron sunt o metodă contraceptivă de barieră
4. steriletul este o metodă contraceptivă temporară

24. Următoarele afirmații sunt corecte:
1. fecundația are loc în treimea medială a trompei uterine
2. zigotul este o celulă haploidă
3. laptele este secretat in alveolele sânilor şi curge continuu prin mameloane
4. în ziua 14 a ciclului sexual mucusul cervical este mai vâscos

25. În legătură cu ciclul ovarian este fals:
1. în ziua 14 are loc ovulația
2. în ziua 19 se elimină ovulul (dacă a avut loc fecundația)
3. în ziua 26 scade brusc secreția corpului galben
4. fecundația poate avea loc la finalul perioadei postovulatorii

26. Un bărbat are, cu excepția:
1. 20-30 canale eferente
2. 2 canale epididimare
3. 500-600 lobuli testiculari
4. 2-3 tubi seminiferi contorți

27. Sunt corecte asocierile, cu excepția:
1. diametru mare ovar=6-8 cm
2. lungime trompe uterine=7-12 cm
3. lățime veziculă seminală= 2 mm
4. glanda mamară- situată în intervalul dintre coastele III-VII

28. Despre glandele anexe ale sistemului reproducător masculin putem afirma:
1. vezicula seminală are o lățime de 4-5 cm
2. glandele bulbo-uretrale se deschid în canalul ejaculator
3. glandele bulbo-uretrale au dimensiuni comparabile cu ale unei nuci
4. prostata este sediul de depozitare al spermatogoniilor

29. Următoarele afirmații sunt false:
1. penisul este situat înapoia simfizei pubiene
2. penisul este format doar din organe erectile
3. rădăcina penisului este fixată de creasta iliacă
4. glandul prezintă în vârful său orificiul extern al uretrei

30. Despre homeostazia mediului intern nu se poate afirma:
1. reglarea se face prin bucle de feedback umoral sau nervos
2. nu se poate realiza prin mijloace extracorporale
3. bucla de feedback conține un centru integrator
4. reprezintă menținerea între anumite limite a parametrilor mediului extern

31. Nu este o acțiune a estrogenilor asupra femeilor:
1. dezvoltarea glandelor mamare
2. încetinirea dezvoltării mucoasei uterine
3. dezvoltarea scheletului
4. inhibarea depunerii de țesut adipos subcutanat

32. Despre glanda mamară nu se poate afirma:
1. dezvoltarea ei este un caracter sexual primar
2. în procesul de ejecție a laptelui este implicată oxitocina
3. țesutul glandular își oprește dezvoltarea în sarcină
4. necesită estrogen pentru a se dezvolta

33. Nu aparține aparatului genital feminin:
1. ovarul
2. bulbul vestibular
3. cervixul
4. corpul cavernos

34. Alegeți afirmațiile corecte:
1. vârsta mamei peste 35 de ani necesită efectuarea unor teste prenatale suplimentare
2. glanda mamară se mai numește si mamelă
3. nașterea are loc la aproximativ 280 de zile de gestație
4. glanda mamară este foarte rar sediu al patologiilor

35. Următoarele afirmații sunt false:
1. ovocitul secundar este o celulă diploidă
2. spermatozoizii fecundează ovocitul primar
3. spermatidele se divid pentru a da naștere spermatozoizilor
4. canalul deferent ia naștere prin unirea canalului ejaculator cu canalul veziculei seminale

36. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:
1. lichidul prostatic crește fertilitatea
2. placenta este un organ temporar cu funcție endocrină
3. ovulul este expulzat în cavitatea abdominală
4. spermatogeneza nu este stimulată de FSH

37. Sunt adevărate, cu excepția:

1. pronucleul masculin este format din 46 de cromozomi
2. mamela este formată din glanda mamară și diferite părți moi care o înconjoară
3. majoritatea spermatozoizilor rezistă cel puțin 24h în tractul genital feminin
4. heterozomii sunt responsabili de sexul produsului de concepție

38. Despre originea embrionară a organelor se poate afirma:

1. inima derivă din endoderm
2. ficatul derivă din endoderm
3. plămânii derivă din ectoderm
4. rinichii derivă din mezoderm

39. Despre spermatogeneză se poate afirma:

1. are efect asupra fertilității
2. dintr-un spermatocit secundar rezultă patru spermatide
3. spermatidele sunt celule haploide
4. este reprezentată doar de transformarea spermatidelor în spermatozoizi

40. Nu este o componentă a spermatozoidului:

1. flagel
2. gât
3. acrozom
4. vârf

41. Despre conductele spermatice sunt adevărate:

1. rețeaua testiculară și tubii drepți sunt extratesticulare
2. canalele eferente reprezintă ultimul segment intratesticular
3. ductul ejaculator se află în continuarea canalului epididimar
4. canalul ejaculator străbate prostata

42. În legătură cu poziția glandelor bulbo-uretrale sunt adevărate:

1. sunt situate anterior de rect
2. sunt situate posterior de rect
3. au raport anterior cu uretra
4. au raport posterior cu uretra

43. Despre rolurile FSH se poate afirma, cu excepția:

1. stimulează ovulația
2. stimulează spermatogeneza
3. nu influențează cantitatea de estrogen din sânge
4. stimulează creșterea și maturarea foliculului

44. Despre vezica urinară sunt adevărate, cu excepția:

1. are raport anterior cu simfiza pubiană
2. la femeie are raport posterior cu rectul
3. inferior are raport cu prostata (la bărbat)
4. aparține căilor genitale

45. Despre vagin sunt adevărate, cu excepția:
1. are o lungime de 7-9 cm
2. prezintă un strat muscular (profund)
3. este un organ situat median, impar
4. este acoperit la interior de epiteliu pavimentos unistratificat

46. În legătură cu nidația se pot afirma:
1. este influențată de progesteron
2. este independentă de secreția celulelor foliculare
3. reprezintă fixarea oului în mucoasa uterină
4. dacă are loc, ovulul se elimină in ziua 19-20 a ciclului

47. Despre estrogen se poate afirma:
1. secreția sa este stimulată de FSH
2. influențează producerea ovulației
3. contribuie la dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la femeie
4. este secretat la nivelul hipofizei

48. Sunt metode contraceptive de barieră:
1. diafragmă
2. injecții cu progesteron
3. spermatide
4. vasectomie

49. În legătură cu metodele contraceptive sunt adevărate:
1. se pot clasifica în metode temporare și permanente
2. steriletul este o metodă permanentă de contracepție
3. prezervativul este o metodă contraceptivă de barieră
4. pot garanta contracepția 100%

50. Sunt metode permanente de contracepție:
1. vasectomia
2. histerectomia
3. ligatura trompelor uterine
4. steriletul

51. Zigotul are:
1. 44 heterozomi
2. XY este genotipul pentru sexul feminin
3. 2 autozomi
4. produsul de concepție are 23 de cromozomi

52. Următorii receptori contribuie la menținerea homeostaziei:
1. termoreceptori
2. chemoreceptori
3. baroreceptori
4. fotoreceptori

53. Despre vestibulul vaginal se poate afirma:
1. este mărginit de labiile mari
2. la delimitarea lui nu participă labiile mici
3. posterior se deschide uretra, iar anterior vaginul
4. este delimitat de două cute simetrice

54. În legătură cu funcția exocrină a gonadelor este adevărat:
1. disfuncțiile pot duce la infertilitate
2. este controlată printr-un mecanism de feedback umoral
3. asigură producerea de celule haploide
4. are ca rezultat secreția de testosteron și estrogen

55. Despre epididim nu este adevărat:
1. are forma unei virgule
2. este locul în care spermatozoizii își dezvoltă motilitatea
3. este situat pe marginea posterioară a testiculului
4. conține canalul deferent

56. Sunt organe erectile:
1. bulbul vestibular
2. corp cavernos
3. clitoris
4. corp spongios

57. Despre corpul galben nu se poate afirma:
1. dacă ovulul a fost fecundat își prelungește activitatea cu încă 3 luni
2. secreția lui este stimulată de LH si prolactină
3. se transformă în corp alb după 10 zile dacă ovulul nu a fost fecundat
4. formarea lui este stimulată exclusiv de FSH

58. Despre progesteron sunt adevărate, cu excepția:
1. este secretat de teaca internă a foliculului ovarian
2. se mai numește si hormon luteotrop
3. secreția sa este stimulată de LH
4. este un hormon sexual secretat de CSR

59. Străbat prostata următoarele:
1. canal deferent
2. uretra
3. canalul veziculelor seminale
4. canal ejaculator

60. Următoarele afirmații sunt adevărate:
1. glandele bulbo-uretrale sunt situate inferior de prostată
2. ovarul este situat în cavitatea abdominală
3. veziculele seminale sunt situate posterior de vezica urinară
4. vezica urinară are raport cu simfiza pubiană doar la femeie

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B (pag 116)
2. E (pag 116)
3. D (pag 116)
4. D (pag 116, 117)
5. A (pag 116, 117)
6. A (pag 117)
7. D (pag 117, 118)
8. C (pag 117, 118)
9. E (pag 118)
10. E (pag 117, 118)
11. D (pag 117, 118)
12. C (pag 119, 120)
13. D (pag 5)
14. B (pag 119, 120)
15. E (pag 120)
16. A (pag 120)
17. E (pag 120)
18. D (pag 120, 121)
19. E (pag 121)
20. E (pag 119, 121)

COMPLEMENT GRUPAT

21. D (pag 117, 118)
22. C (pag 118)
23. C (pag 122)
24. E (pag 120, 122, 123)
25. C (pag 120)
26. D (pag 118)
27. B (pag 116, 117, 118)
28. E (pag 118)
29. A (pag 118)
30. C (pag 124, 125)
31. C (pag 120)
32. B (pag 117, 123)
33. D (pag 116, 117, 118)
34. B (pag 117, 121, 122, 123)
35. E (pag 117, 119)
36. D (pag 118, 120, 121)
37. B (pag 117, 122, 123)
38. C (pag 123,desen)
39. B (pag 121)
40. D (pag 121)
41. D (pag 117, 118)
42. B (pag 117)
43. B (pag 120, 121)
44. C (pag 116, 117)
45. D (pag 117)
46. B (pag 120)
47. A (pag 120)
48. B (pag 122)
49. B (pag 122)
50. A (pag 122)
51. E (pag 123)
52. A (pag 124)
53. D (pag 117)
54. A (pag 119, 120, 121)
55. D (pag 117, 121)
56. E (pag 117, 118)
57. D (pag 120)
58. C (pag 55, 57)
59. C (pag 117)
60. B (pag 116, 117)

Capitolul 12. FUNCȚIA DE REPRODUCERE

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Tulin Raluca

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Spermatogeneza se desfășoară la nivelul:**
A. Epididimului
B. Tubilor seminiferi contorți testiculari
C. Rețelei testiculare
D. Ductului deferent
E. Canalului ejaculator

2. **Primul globul polar se formează după:**
A. Prima diviziune meiotică
B. A doua diviziune meiotică
C. Diviziunea mitotică
D. Ovulație
E. Fecundație

3. **Selectați afirmația adevărată despre ovar:**
A. Conține la naștere câteva mii de ovule
B. Durata medie a unui ciclu genital la femeie este de 28 de zile
C. La nivelul medularei ovariene se găsesc numeroși foliculi ovarieni
D. Ovarul este acoperit de un epiteliu pluristratificat
E. Pubertatea este consecința "epuizării ovarelor"

4. **Selectați afirmația adevărată referitoare la secreția testiculară:**
A. Celulele Leydig secretă FSH
B. Testosteronul este un hormon cu structură proteică
C. Testiculul nu secretă estrogeni
D. Testosteronul este un puternic anabolizant proteic
E. Reglarea secreției de testosteron se face prin mecanism de feedback negativ sub influența FSH hipofizar

5. **Hipersecreția de testosteron duce la:**
A. Infantilism genital
B. Menopauză
C. Pubertate precoce
D. Infertilitate
E. Acromegalie

6. **Viabilitatea spermatozoizilor în tractul genital feminin este de până la:**
A. 20 de ore
B. Câteva minute
C. 72 ore
D. Două zile
E. Câteva secunde

7. Care dintre următoarele celule prezintă set haploid de cromozomi?
A. Spermatocit primar
B. Spermatogonie
C. Ovocit primar
D. Ovogonie
E. Spermatida

8. Despre prostată sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:
A. Este un organ endocrin
B. Este un organ impar
C. Produsul ei de secreție participă la formarea spermei
D. Sângele venos este colectat de vena iliacă internă
E. Vascularizația este asigurată de artera prostatică

9. Referitor la structura penisului selectați afirmația adevărată:
A. Vascularizația corpilor erectili este asigurată de ramuri din artera rușinoasă externă
B. Conține doi corpi spongioși
C. Conține un corp cavernos
D. Rădăcina este fixată de oasele bazinului
E. Venele se deschid în vena iliacă externă

10. Referitor la funcția spermatogenetică a testiculului selectați afirmația adevărată:
A. Formarea spermatozoizilor se desfășoară la nivelul epididimului
B. Celulele tubilor seminiferi contorți secretă hormoni androgeni
C. Formarea spermiilor se desfășoară la nivelul canalului epididimar
D. Testosteronul determină maturizarea organelor sexuale
E. Testiculul secretă un procent redus de estrogeni

11. Secreția de GRH are loc la nivelul:
A. Hipofizei
B. Ovarului
C. Testiculului
D. Hipotalamulsului
E. Corpului galben

12. Corpul galben se formează la nivelul:
A. Medularei ovariene
B. Ovulului
C. Corticalei ovariene
D. Vaginului
E. Uterului

13. Efectul de feedback pozitiv al estrogenului la nivel pituitar se manifestă la:
A. Fecundație
B. Pubertate
C. Menopauză
D. Ovulație
E. Naștere

14. Selectați afirmația falsă referitoare la efectul estrogenilor:
A. Stimulează activitatea osteoclastică
B. Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
C. Stimulează dezvoltarea organelor genitale feminine
D. Stimulează dezvoltarea caracterelor secundare feminine
E. Stimulează comportamentul sexual feminin

15. Hormonul care este implicat în pregătirea mucoasei uterine pentru nidație este reprezentat de:
A. Estrogen
B. Prolactina
C. FSH
D. LH
E. Progesteron

16. În perioada a doua a ciclului ovarian se produc:
A. Diviziunea ecuațională
B. Diviziunea reducțională
C. Formarea corpului galben
D. Maturare foliculară
E. Formarea placentei

17. Referitor la activitatea ovarului selectați afirmația adevărată:
A. Ovulația este stimulată de FSH
B. Creșterea foliculului este stimulată de progesteron
C. Ovarul secretă cantități crescute de LH pentru o perioadă de 1-2 zile, începând cu 24-48 ore înainte de ovulație
D. După ovulație foliculul ovarian se umple cu lichid folicular
E. Ovulația şi formarea corpului galben sunt stimulate de de LH

18. Dacă are loc fecundația activitatea corpului galben se prelungeşte cu:
A. 2 zile
B. 3 luni
C. 28 zile
D. 3 saptamani
E. 14 zile

19. Unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi este stimulată de:
A. Estrogen
B. Progesteron
C. Prolactina
D. LH
E. FSH

20. Referitor la uter, selectați afirmația adevărată:
A. Are formă de pară, cu extremitatea mare orientată inferior
B. Este situat anterior de vezica urinară şi rect
C. Prezintă albuginee
D. Este un organ musculos
E. Conține foliculi ovarieni în diferite faze de dezvoltare

COMPLEMENT GRUPAT

21. Referitor la structura ovarului selectați afirmațiile false:
1. Cântărește 6-8g
2. Fața laterală se află pe peretele lateral al cavității pelvine
3. Este acoperit de un epiteliu simplu
4. Are dimensiunea unui sâmbure de cireașă

22. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la structura testiculului:
1. Rețeaua testiculară se continuă cu canalele eferente
2. Albugineea acoperă bursa scrotală
3. Parenchimul testicular este străbătut de septuri conjunctive
4. Fiecare testicul conține 2-3 lobuli testiculari

23. Care dintre următoarele organe prezintă funcție dublă genitală și urinară?
1. Testicul
2. Uter
3. Ovar
4. Penis

24. Referitor la bursele scrotale selectați afirmațiile false:
1. Conțin testiculele
2. Sunt formate din mai multe tunici concentrice care se continuă cu structurile penisului
3. Reprezintă parte a organelor genitale externe
4. Sunt acoperite de albuginee

25. Referitor la prostata selectați afirmațiile adevărate:
1. Este organ endocrin, impar
2. Este situată dedesubtul vezicii urinare
3. Aparține glandelor anexe masculine alături de penis si scrot
4. Se găsește în jurul uretrei

26. Referitor la glandele bulbo uretrale selectați afirmațiile adevărate:
1. Sunt organe pereche
2. Au forma ovoidă
3. Au dimensiunile unui sâmbure de cireașă
4. Se deschid în uretră

27. Care dintre următoarele caracteristici nu pot fi atribuite testosteronului?
1. Este un puternic catabolizant proteic
2. Determină menținerea tonusului epiteliului spermatogenetic
3. Are structură proteică
4. Determină repartiția topografică a grăsimii de rezervă

28. La formarea spermei participă următoarele structuri, cu excepția:
1. Canalul deferent
2. Corpul spongios
3. Glande bulbo uretrale
4. Corpii cavernoși

29. Infertilitatea există când:
1. Apare epuizarea ovarelor
2. Numărul de spermatozoizi intru-un mililitru se spermă scade sub 20 milioane
3. Se instalează menopauza
4. Numărul de spermatozoizi intru-un mililitru se spermă scade sub 200 milioane

30. Care dintre următoarele celule nu reprezintă celule haploide:
1. Ovocit secundar
2. Primul globul polar
3. Ovul
4. Ovogonie

31. În timpul sarcinii, secreția de estrogeni și progesteron este asigurată de:
1. Hipofiză
2. Corticosuprarenală
3. Uter
4. Placentă

32. Referitor la secreția hormonală ovariană selectați afirmațiile adevărate:
1. În perioada preovulatorie celulele tecii interne secretă hormoni
2. Secreția tecii interne este stimulată de FSH și LH
3. Corpul galben secretă atât estrogen cât și progesteron
4. Secreția corpului galben este stimulată de LH și prolactină

33. Referitor la corpul galben selectați afirmațiile adevărate:
1. În absența fecundației involuează și după 10 zile se transformă în corp alb
2. Secretă numai progesteron
3. Daca apare fecundația, secreția corpului galben se prelungește cu încă 3 luni
4. Corpul galben se formează la naștere

34. Selectați celulele haploide aparținând ciclului ovogenetic:
1. Ovocit secundar
2. Primul globul polar
3. Ovul
4. Spermatozoid

35. In corticala ovarului se găsesc următoarele structuri:
1. Foliculi primari
2. Corp galben
3. Foliculi de crestere
4. Corp alb

36. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trompele uterine:
1. Medial, se deschid in cavitatea abdominala
2. Sunt conducte conjunctive
3. Vascularizația este asigurată de ramuri tubare din artera iliacă externă
4. Au o lungime de 7-12 cm

37. Selectaţi afirmaţiile adevărate referitoare la vulvă:
1. Spaţiul mărginit de labiile mari formează vestibul
2. La nivelul vestibulului se deschid anterior vaginul şi posterior uretra
3. Bulbii vestibulari sunt situaţi la baza labiilor mici
4. Clitorisul este situat median şi are o lungime de 5-6 cm

38. Referitor la corpul alb selectaţi afirmaţiile adevărate:
1. Conţine ţesut cicatricial
2. Se găseşte în medulara ovarului
3. Se formează in fiecare lună, în absenţa fecundaţiei
4. Secretă progesteron

39. Care dintre următoarele structuri aparţin capului spermatozidului:
1. Acrozom
2. Piesa intermediară
3. Nucleu
4. Flagel

40. Care dintre următoarele structuri suferă modificări în procesul menstruaţiei:
1. Miometrul
2. Endometrul
3. Perimetrul
4. Vasele mucoasei uterine

41. Referitor la spermatogeneză selectaţi afirmaţiile adevărate:
1. Spermatozoizii se acumulează in epididim unde îşi dezvoltă capacitatea de mişcare
2. Spermatogeneza este funcţia exocrină a testiculului
3. Spermatogeneza începe la pubertate
4. Spermiile îşi menţin fertilitatea aproximativ o luna şi sunt eliminate prin ejaculare

42. Referitor la corpul galben selectaţi afirmaţiile adevărate:
1. Secreţia sa este stimulată de prolactină
2. Secretă hormoni estrogeni
3. Secreţia sa este stimulată de LH
4. Secretă progesteron

43. Referitor la căile genitale masculine selectaţi afirmaţiile adevărate:
1. Sunt 10-15 tubi seminiferi contorţi în fiecare testicul care se deschid în reţeaua testiculară
2. Parenchimul testicular este străbătut de septuri conjunctive care delimitează lobulii testiculari
3. Tubii seminiferi contorţi formează un organ alungit numit epididim
4. De la reţeaua testiculară pleacă canalele eferente

44. Organele erectile sunt reprezentate de:
1. Corpul spongios
2. Clitoris
3. Corpii cavernoşi
4. Bulbii vestibulari

45. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la anatomia organelor genitale masculine:

1. Glandele bulbo uretrale se găsesc inferior de prostată
2. Canalul ejaculator se deschide la nivelul testiculului
3. Veziculele seminale se găsesc deasupra prostatei
4. Canalul deferent se continuă cu epididimul

46. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la căile spermatice:

1. Tubii seminiferi contorți sunt continuați de tubii drepți
2. Tubii drepți reprezintă primul segment al căilor spermatice
3. De la rețeaua testiculară pleacă canalele eferente
4. Canalele eferente se deschid in canalul epididimar

47. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la aparatul genital feminin:

1. Vaginul este un organ musculo membranos cu o lungime de 7-9mm
2. Vaginul se deschide la nivelul vestibulului vaginal, spațiul delimitat de cele două labii mari
3. Vaginul prezintă un strat de fibre musculare striate
4. La interiorul vaginului se găsește mucoasă formată dintr-un epiteliu pavimentos stratificat

48. Referitor la epididim selectați afirmațiile adevărate:

1. Epididimul face parte din conductele seminale
2. Are forma unei virgule
3. Se găsește pe fața posterioară a testiculului
4. Conține canalul epididimar care continuă canalul deferent

49. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la penis:

1. Rădăcina penisului este fixata de oasele bazinului
2. Este organ cu funcție mixta exocrină și endocrină
3. Prezintă doi corpi cavernoși și un corp spongios
4. Corpul spongios fixează penisul de oasele bazinului

50. Referitor la foliculii ovarieni selectați afirmațiile adevărate:

1. Zona pelucida aparține folicului primar
2. Foliculul primar conține antru folicular
3. Corpul galben se găsește in medulara ovarului
4. Corpul alb secretă progesteron

51. Referitor la ovogeneză selectați afirmația adevărată:

1. În urma celei de-a doua diviziuni meiotice se formează ovulul și primul globul polar
2. In urma primei diviziuni meiotice se formează ovocit primar
3. Diviziunea mitotică formează primul globul polar și ovocitul de ordin I
4. Ovocitul secundar este o celula haploidă

52. Referitor la progesteron selectați afirmațiile false:

1. Determină modificări ale mucoasei uterine
2. Stimulează ovulația
3. În timpul sarcinii placenta și corticosuprarenala secretă progesteron și estrogeni
4. Secreția corpului galben este stimulată de progesteron

53. Referitor la menopauza selectați afirmațiile adevărate:
1. Ovulația nu se mai produce
2. Ciclurile se întrerup complet
3. Apare la 40-50 ani
4. Cauza o reprezintă hipersecreția de prolactină

54. Referitor la ovulație selectați afirmațiile adevărate:
1. Ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de LH
2. La ovulație estrogenul are efect de feedback pozitiv, stimulând secreția de gonadotropine
3. Fără vârful de LH preovulator, ovulația nu poate avea loc
4. Ovulația are loc în ziua 28 a ciclului ovarian

55. Selectați căile spermatice intratesticulare:
1. Tubii seminiferi drepți
2. Tubii seminiferi contorți
3. Rețeaua testiculară
4. Epididim

56. Referitor la căile spermatice extratesticulare selectați afirmațiile adevărate:
1. Canalul deferent continua canalul epididimar
2. Canalul deferent se termina la nivelul prostatei
3. Canalul deferent se unește cu canalul veziculei seminale
4. Canalul ejaculator se deschide în uretră

57. Care dintre următoarele structuri nu aparțin cailor spermatice extratesticulare:
1. Canalul epididimar
2. Uretra
3. Canalul deferent
4. Tubii seminiferi drepți

58. Referitor la canalul ejaculator selectați afirmațiile adevărate:
1. Se formează prin unirea canalului veziculei seminale cu canalul deferent
2. Se deschide în uretră
3. Se găsește în interiorul prostatei
4. Se continuă cu canalul deferent

59. Referitor la endometru selectați afirmațiile adevărate:
1. Se elimină odată cu sângerarea menstruală
2. Căptușește cavitatea uterină
3. Este considerat stratul funcțional al uterului
4. Este format din musculatură netedă și o tunică mucoasă

60. Referitor la secreția hormonală a testiculului selectați afirmațiile adevărate:
1. Reglarea secreției de testosteron se face printr-un mecanism de feedback negativ sub influenta

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B
2. A
3. B
4. D
5. C
6. C
7. E
8. A
9. D
10. D
11. D
12. C
13. D
14. A
15. E
16. C
17. E
18. B
19. A
20. D

COMPLEMENT MULTIPLU

21. D
22. B
23. D
24. C
25. C
26. E
27. B
28. C
29. A
30. D
31. C
32. E
33. B
34. A
35. E
36. D
37. D
38. B
39. B
40. C
41. E
42. E
43. C
44. E
45. B
46. E
47. D
48. A
49. B
50. E
51. D
52. C
53. A
54. A
55. B
56. E
57. D
58. A
59. A
60. C

Capitolul 13. TEST GENERAL

Intrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Bădărău Ioana Anca

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre cerebel este adevărată afirmaţia :
A. Este situat înaintea bulbului şi punţii
B. Este legat de punte prin pedunculii cerebeloşi superiori
C. Pedunculii cerebeloşi conţin numai fibre eferente
D. Prezintă la exterior substanţă cenuşie
E. Ocupă fosa anterioară a craniului

2. Despre ventriculul lateral este corectă afitmaţia :
A. Comunică direct cu ventriculul IV
B. Este situat interemisferic
C. Este cel mai mic dintre ventriculii cerebrali
D. Este localizat în dreptul trunchiului cerebral
E. Este o structură simetrică

3. Următoarea afirmaţie despre corpii striaţi este adevărată:
A. Conţin fibre de asociaţie
B. Sunt formaţiuni de substanţă albă
C. Conţin fibre comisurale
D. Trimit eferenţe la nucleul roşu
E. Sunt localizaţi inferior de thalamus

4. Centrul reflexului monosinaptic este localizat în :
A. Ganglionul spinal
B. Aria corticală motorie
C. Cornul posterior medular
D. Nucleii motori ai nervilor cranieni
E. Cornul anterior medular

5. Despre comunicarea dintre atriul stâng şi ventriculul stâng este adevărată afirmaţia:
A. Are loc pe toată durata diastolei atriale
B. Are loc pe toată durata sistolei ventriculare
C. Are loc pe toată durata sistolei atriale
D. Are loc pe toată durata diastolei ventriculare
E. Are loc pe toată durata diastolei generale

6. Debitul limfatic mediu în decurs de 60 minute este de aproximativ :
A. 16 ml
B. 60-65 ml
C. 120 – 125 ml
D. 150 ml
E. 1500 ml

7. Progesteronul este secretat de următoarele structuri, cu excepția:
A. Celulele tecii interne
B. Corpul galben
C. Celulele tecii externe
D. Corticosuprarenală în timpul sarcinii
E. Placentă

8. Aplicarea unor stimuli cu frecvență mare asupra miocardului nu produce sumarea contracțiilor datorită :
A. Excitabilității celulelor de tip 1
B. Influențelor vegetative
C. Volumului sistolic
D. Stării refractare
E. Valvelor semilunare

9. Receptorii analizatorului olfactiv sunt celule:
A. Amacrine
B. Cilindrice
C. Pigmentare
D. Bipolare
E. Multipolare

10. Receptorii vestibulari sunt localizați în :
A. Melcul osos
B. Urechea medie
C. Labirintul membranos
D. Canalul cohlear
E. Rampa vestibulară

11. Despre enterokinază este adevărată afirmația:
A. Inactivează pepsina
B. Transformă pepsinogenul în pepsină
C. Transformă tripsinogenul în tripsină
D. Inactivează tripsina
E. Transform chimotripsinogenul în chimotripsină

12. Căile extrapiramidele corticale ajung la :
A. Cornului anterior al măduvei spinării
B. Centrii reflexelor miotatice
C. Corpii striați
D. Nucleii cerebelului
E. Scoarța cerebeloasă

13. Despre splină sunt adevărate următoarele afirmații, cu exceptia:
A. Aparține sistemului circulator
B. In efort fizic volumul sau se micșorează
C. Produce bazofile
D. Este organ limfoid periferic
E. Este localizată la stânga lojei gastrice

14. Următoarele substanțe ajung la ficat prin vena portă, cu excepția:
A. Galactoza
B. Cobalamina
C. Sărurile biliare
D. Aminoacizii
E. Calciferol

15. Fața posterioară a rotulei se articulează cu :
A. Osul coxal
B. Partea lateral a tibiei
C. Fibula
D. Epifiza distal a femurului
E. Ilionul

16. Procesul de glicogenogeneză se desfășoară cu precădere la nivelul :
A. Rinichilor
B. Ficatului
C. Țesutului adipos
D. Stomacului
E. Splinei

17. Despre secreția salivară este corectă afirmația :
A. Produce digestia amidonului
B. Are rolul de a reține creatinina
C. Nu este influențată de stimularea simpatică
D. Este inhibată în timpul masticației
E. Este stimulată prin reflex necondiționat

18. Artera hipofizară superioară:
A. Transportă oxitocina
B. Conține sânge oxigenat
C. Generează capilare neurohipofizare
D. Conține sânge venos
E. Este parte a tractului nervos hipotalamo-hipofizarâ

19. Despre ganglionul Corti este adevărată afirmația:
A. Este situat pe membrana bazilară
B. Conține neuroni bipolari
C. Dendritele neuronilor săi fomează nervii cohleari
D. Prelungirile celulifuge traversează tunelul Corti
E. Conține un spațiu central triunghiular

20. Unitatea anatomică și funcțională a rinichiului este reprezentată de :
A. Capsula Bowman
B. Glomerul
C. Ansa Henle
D. Nefron
E. Piramida Malpighi

COMPLEMENT GRUPAT

21. Noduri Ranvier se găsesc la nivelul:
1. Fibrelor nervului marele splahnic
2. Axonilor neuronilor alfa
3. Axonilor neuronilor din nucleul salivator inferior din bulb
4. Dendritelor neuronilor din ganglionul spinal

22. Venele care participă la vascularizația plămânilor ajung în :
1. Atriul drept
2. Vena cavă superioară
3. Ventriculul drept
4. Atriul stâng

23. Nu se divid :
1. Monocitul
2. Neuronul
3. Neutrofilul
4. Spermatida

24. Următorii hormoni sunt glandulotropi, cu excepția:
1. Tireotropina
2. Prolactina
3. Corticotropina
4. Oxitocina

25. Ce sensibilitate are deutoneuronul în bulb:
1. Tactilă fină a mâinii
2. Vestibulară
3. Gustativă
4. Auditivă

26. În expirația de repaus se desfășoară următoarele procese:
1. Mușchiul diafragm urcă
2. Are loc coborârea coastelor
3. Sternul se apropie de coloana vertebrală
4. Mușchii gâtului se contractă

27. Următoarele afirmații despre gastrină sunt adevărate, cu excepția:
1. Este secretată de celule cu rol endocrine din regiunea antrală gastrică
2. Controlează forța contracțiilor peristaltice
3. Stimulează secreția de HCl
4. Este secretată de celule cu rol endocrin din regiunea corpului gastric

28. Alanina absorbită în intestin ajunge în artera gastric stângă trcând prin :
1. Vena mezenterică superioară
2. Ventriculul drept
3. Atriul stâng
4. Aorta descendentă

29. Filtratul glomerular:
1. Este fluidul care circulă în arborele cardiovascular
2. Conține catități semnificative de proteine
3. Se numește urină finală
4. Este de aproximativ 7,5 L/ora

30. În menținerea tonusului muscular intervin :
1. Reflexele studiate de Pflüger
2. Axonii motoneuronilor γ care ajung la porțiunea central a fusului neuromuscular
3. Reflexele de apărare
4. Fibre strionigrice

31. La fibrele intrafusale anulospirale ajung:
1. Axonii motoneuronilor α din cornul anterior medular
2. Axonii neuronilor somatosenzitivi din ganglionul spinal
3. Axonii motoneuronilor γ din cornul anterior medular
4. Dendritele neuronilor somatosenzitivi din ganglionul spinal

32. Plasmalema prezintă pe fața internă :
1. Glicoproteine
2. Colesterol
3. Glicoproteine
4. Fosfolipide

33. În sindromul Cushing se pot modifica următorii parametri:
1. Presiunea sistolică crește
2. Glicemia crește
3. Acizii grasi liberi plasmatici cresc
4. Presiunea diastolică crește

34. La menținerea volumului lichidelor organismului participă :
1. Cortizonul
2. Vasopresina
3. Oxitocina
4. Aldosteronul

35. În țesutul epitelial secretor de tip folicular:
1. Se sintetizează substanțe proteice care cresc amplitudinea mișcărilor respiratorii
2. Acționează corticotropina
3. Se sintetizează substanțe proteice care cresc forța contracțiilor cardiac
4. Are loc iodarea tiroxinei

36. În vena centrolobulară hepatică ajunge direct:
1. Sângele adus de artera hepatică
2. Sângele adus de venele hepatice
3. Sângele adus de vena portă
4. Sângele din capilarele sinusoide

37. Sistemul limbic intervine în:
1. Procesele care stau la baza memoriei
2. Olfacție
3. Procesele care stau la baza gândirii
4. Reglarea aportului alimentar

38. Traiectul fasciculului corticospinal este :
1. Prin substața albă a emisferei cerebrale
2. Pe lângă thalamus
3. Prin pedunculul cerebral
4. Prin trunchiul cerebral

39. Despre colonul transvers sunt adevărate afirmațiile:
1. Are ganglioni intramurali
2. Este vascularizat de arterele mezenterice superioară și inferioară
3. Secretă ioni de potasiu
4. Absoarbe 4 -5 L de apă pe zi

40. Zgomotul diastolic apare :
1. La începutul diastolei generale
2. La începutul diastolei atriale
3. La inceputul diastolei ventriculare
4. La sfârșitul fazei izovolumetrice a sistolei ventriculare

41. Despre sarcomer sunt adevărate afirmațiile:
1. Este baza anatomică a excitabilității
2. Este unitatea anatomică a miofibrilei
3. Conține două jumătăți de disc intunecat
4. Este cuprins între două membrane Z

42. Despre mușchiul neted din antrul piloric sunt corecte afirmațiile:
1. Panta ascendentă a potențialului de acțiune se datorează intrării K^+ în celulă
2. Secretă gastrină
3. Conține numai fibre musculare longitudinale
4. Durata potențialului de acțiune este de aproximativ 0,5 ms

43. În reglarea nutritivă a aportului alimentar intervin:
1. Plenitudinea gastrică
2. Hipotalamusul
3. Obișnuința
4. Acizii grași

44. Despre pulsul arterial putem afirma:
1. Este o manifestare electrică a activității cordului
2. Este o expansiune a peretelui arterial în timpul sistolei
3. Este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
4. Este produs de creșterea bruscă a presiunii sângelui

45. Pentru a ajunge în aerul atmosferic, CO_2 –ul obținut din procesele oxidative tisulare, trebuie să străbată :
1. Atriul stâng
2. Atriul drept
3. Ventriculul stâng
4. Ventriculul drept

46. Despre capacitatea vitală sunt adevărate afirmațiile:
1. Are o valoare de 3500 ml
2. Se măsoară spirometric
3. Se poate modifica în condiții patologice
4. Este egală cu suma celor patru volume pulmonare

47. Despre arteriola eferentă renală sunt corecte afirmațiile:
1. Este precedată și urmată de o rețea capilară
2. Conține mai puțin sânge decât arteriola aferentă
3. Vascularizează tubii renali
4. Transportă o cantitate mai mare de glucoză decât arteriola aferentă

48. În reglarea secreției de testosteron intervin :
1. Hipotalamusul
2. GRH-ul
3. LH-ul
4. FSH-ul

49. Sistemul reticulat ascendant activator :
1. Este o cale nervoasă directă de transmitere a impulsului
2. Este o cale multisinaptică
3. Conduce rapid impulsurile către scoarța cerebrală
4. Proiectează difuz impulsurile

50. Despre ganglionul limfatic sunt corecte afirmațiile :
1. Primește vase aferente
2. Este alcătuit din țesut conjunctiv reticulat
3. Are structură zonală
4. Trimite vase eferente

51. Următoarele afirmații despre corticotropină sunt adevărate:
1. Este transportată de sistemul port-hipotalamo-hipofizar
2. Este precursorul hormonului melanocitostimulant
3. Stimulează secreția de adrenalină
4. Este un hormon glandulotrop

52. Avitaminoza C poate produce:
1. Uscarea tegumentului
2. Leziuni cutanate
3. Tulburări de creștere
4. Tulburări respiratorii

53. La nivelul jejunului are loc absorbția :
1. Calciferolului
2. Tiaminei
3. Riboflavinei
4. Sărurilor biliare

54. În reglarea secretiei de cortizol intervin următorii factori:
1. Emoțiile
2. Frigul
3. Aferențele de la receptorii termici
4. Ritmul cardiac

55. Despre celulele din nodulul atrioventricular sunt adevărate afirmațiile:
1. Funcționează în paralel cu nodulul sino-atrial
2. Imprima ritmul joncțional în absența centrului de comandă
3. Funcționează permanent
4. Asigură automatismul cardiac

56. În apropierea sarcolemei fibrei musculare se află:
1. Mitocondrii
2. Nuceli
3. Saci de stocare a calciului
4. Miofibrile

57. Incluziunile citoplasmatice :
1. Conțin produși de secreție
2. Conțin granule de substanță de rezervă
3. Conțin pigmenți
4. Sunt permanente

58. Despre celulele Schwan sunt adevărate afirmațiile:
1. Conțin neurofibrile
2. Se divid intens
3. Conțin corpi Nissl
4. Sintetizează teaca de mielină

59. Din partea structurată a citoplasmei fac parte :
1. Lizozomii
2. Dictiozomii
3. Ribozomii
4. Desmozomii

60. Reabsorbția facultativă a apei are următoarele caracteristici:
1. Are loc la nivelul tubului contort proximal
2. Este scăzută în leziuni ale hipotalamusului anterior
3. Se realizează numai în gradient osmotic
4. Modifică concentrarea urinei

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D - pag 29, fig 32/pag 29
2. E - pag5, fig. 3/pag 5, pag 30, fig 36/pag 30
3. D – pag 23, 30, 31
4. E – pag 19, pag 22, 24, fig 23/pag 24, pag 25
5. C – pag 92, fig 93/pag 92
6. B – pag 89
7. C – pag 57, fig 105/pag 119, pag 120
8. D – pag 10, fig 9/pag 10, pag 90, 91
9. D – pag 9, pag 42, fig 45/pag 42, pag 45, fig 49/pag 45, 55
10. C – pag 49, 50, fig 53/50, fig 54/50, fig 56/52
11. C – pag 77, 78
12. C – pag 19, 23, 24, 29
13. C – pag 35, fig 41/pag 36, pag 60, 89, 126
14. E – pag 78, 80, 81, 114, 115
15. D – fig 65/pag 64, pag 65
16. B – pag 59,108, 109
17. E – pag 35, 43, 75, 76
18. B - pag 54, fig 58/pag55, 56, 87
19. B – pag 13, 14, 43, 44, fig 54/pag 50
20. D - pag 103, fig 98/pag 103, fig 99/ pag 103

COMPLEMENT GRUPAT

21. E - pag 14, fig 11/pag 14, pag 19, 28, 33, fig 41/ pag 36, pag 41
22. D – pag 88, fig 95/pag 97
23. C – pag 7, 15, 84, 121, fig 108/pag 121, 126
24. C – pag 54,55,56
25. A – pag 21, fig 20/pag 21, pag 43, 50, 51
26. A – pag 98, fig 96/pag 98
27. D - pag 54, 77
28. E – pag 113, 67, 88
29. D – pag 84, 103, fig 100/ pag104
30. E – pag 22,23, fig 21/ pag 24, 25, pag 41, fig 43/pag 41
31. D – fig 23/pag 24, pag 41, fig 43/pag 41
32. D – pag 6, fig 5/pag 6
33. E – pag 53, 56, 93, 126
34. C – pag 55, 56
35. B – pag 11, 55, 58
36. D – pag 87, 88, fig 88/pag 87, fig 82/pag 78
37. C – pag 31, 42, 114
38. E – pag 22, 23, fig 21/pag 22
39. A – pag 35, fig 41/pag 36, pag 56, 81, 82, 88
40. B – pag 92, fig 93/pag 92
41. C – pag 70, fig 72/pag 70
42. D - pag 10, fig 9/pag 10, 74, fig 76/pag74, pag 77
43. C – pag 30, 110, 114
44. C – pag 92, fig 93/ pag 92
45. C – pag 87, 100, 101
46. A – pag 99
47. A – pag 103, fig 99/pag103, pag104, fig 100/pag 104
48. A – pag 54, 55, fig 56/pag 55, 121, fig 109/pag 122
49. C – pag 21, 38
50. E – pag 11, 89, fig 90/pag 89
51. D – pag 54,55, fig 56/pag 55, pag 56
52. D – pag 114
53. A – pag 78, 81, 114, 115
54. A – pag 39, 56, 57
55. E – pag 90, 91
56. E – pag 70, fig 72/pag 70
57. A – pag 7
58. C – pag 14, 15
59. A – pag 6, fig 6/pag 5, pag 7
60. C – pag, 54,55,56, 104

Capitolul 14. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Şef Lucrări Dr. Mihaela Banu

COMPLEMENT SIMPLU

1.În orbită NU se găsesc fibre:
A. motorii din mezencefal
B. mielinice adrenergice
C. din gg trigeminal
D. din primul gg laterovertebral
E. cu originea reală în punte

2.Volumul de aer existent în plămân după o expirație obişnuită este:
A. VR
B. CRF
C. CV
D. VER
E. VC+VR

3. În labirintul membranos NU se află:
A. membrana tectoria
B. columela
C. cupola gelatinoasă
D. membrana reticulată
E. mecanoreceptori

4. În şanțul bulbo-pontin îşi are originea aparentă nervul:
A. cu fibre senzoriale din nucleul solitar
B. cu fibre motorii pentru dreptul intern
C. cu fibre preganglionare din nucleul salivator inferior
D. care inervează muşchiul orbicular al buzelor
E. care preia informații de la nivelul cupolelor gelatinoase

5. Cele mai numeroase celule ale retinei sunt:
A. celulele bipolare
B. celulele de asociație
C. receptorii vederii scotopice
D. celulele ganglionare
E. receptorii vederii fotopice

6. Despre venele profunde ale membrului superior este corect enunțul:
A. au de trei ori mai mult sânge decât arterele
B. la nivelul lor se fac injecții venoase
C. au sistem valvular
D. au o presiune a sângelui de 10 mmHg
E. pulsațiile arterelor omonime favorizează întoarcerea sângelui lor spre inimă

7. NU sunt neuroni colinergici în:
A. măduva spinării
B. gg. juxtaviscerali
C. punte
D. peretele gastric
E. gg. prevertebrali

8. Nu se articulează unul cu altul:
A. oasele pubiene
B. temporalele
C. radiusul cu ulna
D. parietalele
E. tibia cu fibula

9. Este corect să afirmăm că, doar în corticala renală (NU și în medulară):
A. se realizează filtrarea glomerulară
B. există rețea capilară peritubulară
C. se reabsoarbe tubular apa
D. nu sunt căi urinare
E. sunt componente ale sistemului tubular al nefronului

10. Despre elementele figurate este greșit enunțul:
A. cele mai numeroase agranulocite sunt limfocitele
B. cele mai puțin numeroase elemente figurate își păstrează forma globuloasă
C. cele mai numeroase granulocite sunt neutrofilele
D. cele mai puțin numeroase leucocite sunt agranulocite
E. cele mai numeroase elemente figurate sunt anucleate

11.Despre mugurii gustativi ai rădăcinii limbii (treimea posterioară) NU este corect enunțul:
A. au celule epiteliale senzoriale
B. au contact sinaptic cu fibrele senzoriale ale glosofaringianului
C. au papile gustative
D. sunt stimulați de substanțele amare dizolvate în salivă
E. au apical un por prin care trec cilii gustativi

12. În ziua 9 a unui ciclu ovarian de 28 zile, în corticala ovarului există:
A. ovogonii
B. corp galben
C. celule haploide
D. foliculi primordiali
E. folicul de Graaf

13. Alegeți enunțul greșit referitor la aerul alveolar:
A. este umezit de surfactant
B. este înlocuit parțial de aerul atmosferic
C. realizează schimburi gazoase permanente cu sângele alveolar
D. este împrospătat lent
E. după un inspir are mai mult CO2 decât aerul atmosferic

14. Toți receptorii care se găsesc doar la nivelul capului au:
A. celule epiteliale senzoriale
B. celule receptoare prevăzute cu prelungiri permanente
C. vascularizația asigurată de ramuri ale arterei carotide externe
D. celule epiteliale de susținere
E. sinapsă/contact sinaptic cu protoneuronii la polul lor bazal

15.În mușchii striați NU pot ajunge fibre nervoase din:
A. cornul anterior
B. gg. laterovertebrali
C. nucleul dorsal al vagului
D. nucleul accesor al oculomotorului
E. gg spinal

16. Imediat după închiderea valvei mitrale se produc următoarele evenimente, exceptând:
A. ieşirea atriului din perioada refractară absolută
B. creşterea presiunii în ventricul
C. deschiderea orificiilor venoase
D. inactivarea canalelor de Na+ ale ventriculului
E. creşterea presiunii arteriale

17. NU se află epiteliu senzorial la nivelul:
A. mucoasei olfactive
B. organului Corti
C. dermului
D. maculei
E. mugurelui gustativ

18. Este INCORECT să afirmăm că, partea superficială a:
A. epidermului este stratul cornos
B. dermului are corpusculi Meissner
C. irisului este în contact cu corneea
D. retinei este stratul pigmentar
E. fusului neuromuscular este o capsulă conjunctivă

COMPLEMENT GRUPAT

19. În imunitate sunt implicate:
1. amigdalele
2. splina
3. măduva hematogenă
4. timusul

20. Reabsobția tubulară a Na+ se poate realiza:
1. în gradient electric
2. prin pompe ionice
3. selectiv şi saturabil
4. doar prin componenta proteică membranară

21. Stimularea nervului vag are efect asupra peretelui:
1. vezicii urinare
2. alveolar
3. rectal
4. vezicii biliare

22. La nivel tisular:
1. difuzează substanțele din capilarele sanguine în țesut
2. presiunea sângelui este mai mare decât în venele cave
3. filtrează substanțe în capătul venos al capilarelor sanguine
4. există capilare sanguine şi limfatice

23. Atât în abdomen, cât şi în pelvis, se găsesc:
1. segmente ale intestinului gros
2. arterele testiculare
3. căi urinare
4. arterele iliace comune

24. Bicepsul femural vine în raport:
1. proximal cu muşchi fesieri
2. distal cu gastrocnemianul medial
3. medial cu semitendinosul
4. lateral cu croitorul

25. Există:
1. mitocondrii în leucocite, nu în hematii
2. centrozom în nevroglie, nu în neuron
3. nucleu în monocit, nu în hematia adultă
4. anticorpi în neutrofile, nu în trombocite

26. Despre rinichi este corect să afirmăm:
1.sunt situaţi în cavitatea pelvină
2. au origine mezodermală
3. primesc sânge din ramurile parietale ale aortei abdominale
4. au piramide Malpighi în regiunea medulară

27. Funcţia reproductivă este influenţată de secreţia:
1. timică
2. corticosuprarenalei
3. epifizară
4. hipotalamică

28. Despre aglutininele din sângele unui nou-născut este corectă afirmaţia:
1.sunt produse de limfocitele T
2.se produc la primul contact cu sânge izogrup
3.au structură polizaharidică
4.se produc doar după naştere

29.Ventriculul devine cavitate închisă la începutul:
1. sistolei ventriculare
2. diastolei atriale
3. diastolei ventriculare
4. sistolei atriale

30. Valorile crescute ale estrogenilor în ziua 12-13 a ciclului ovarian determină:
1. feed-back negativ asupra axului hipotalamo-hipofizar
2. inhibarea secreţiei lactate
3. creşterea secreţiei de progesteron
4. stimularea secreţiei de LH

31. În structura cromatinei se află:
1. ADN
2. cromozomi
3. ARN
4. lecitină

32. Sunt terminaţii nervoase la polul bazal al celulelor receptoare:
1. auditive
2. gustative
3. vestibulare
4. olfactive

33. La vascularizația pereților cavității toracice participă arterele:
1. subclaviculară
2. aortă descendentă toracică
3. axilară
4. aortă descendentă abdominală

34. Nu au vase de sânge:
1. corneea
2. corpul vitros
3. cristalinul
4. coroida

35. Țesutul osos participă la delimitarea:
1. spațiului epidural
2. urechii medii
3. rampei vestibulare
4. orificiilor de conjugare

36. O hematie din mușchiul extensor al halucelui ajunge la policele drept trecând prin:
1. vena tibială posterioară
2. capilarele alveolare
3. artera ulnară dreaptă
4. trunchiul brahiocefalic

37. Filtrarea glomerulară este favorizată de:
1. presiunea sângelui din capilarele peritubulare
2. vasoconstricția arteriolei aferente
3. ADH
4. presiunea coloidosmotică din capsula Bowman

38. Prin partea stângă a punții urcă impulsuri generate la nivelul:
1. corpusculilor neurotendinoși de la gamba dreaptă
2. organului Corti stâng
3. mugurilor gustativi de la vârful limbii
4. globului ocular drept

39. Produșii de neurosecreție ai hipotalamusului:
1.ajung la neurohipofiză prin legături vasculare
2.sunt hormoni glandulotropi
3.ajung la adenohipofiză prin legături nervoase
4.controlează și reglează secreția neurohipofizei

40. Există sinapse electrice:
1. în SNP
2. în peretele intestinal
3. între neuronii vegetativi și miocardul ventricular
4. în SNC

41. Presiunea din ventricul este superioară celei din atriu:
1. când se deschid valvele semilunare
2. imediat după închiderea valvelor semilunare
3. când se închid valvele atrioventriculare
4. imediat după deschiderea valvelor atrioventriculare

42. SRAA proiectează cortical difuz impulsuri generate la nivelul:
1. organului Corti
2. terminațiilor nervoase libere
3. mugurilor gustativi
4. interoceptorilor

43. Aerul alveolar, comparativ cu cel atmosferic, este:
1. mai curat
2. mai cald
3. mai umed
4. mai sărac în oxigen

44. Sunt articulații fixe între:
1. ilion și ischion
2. coxale
3. vertebrele sacrale
4. frontal și temporal

45. Mușchii drepți abdominali se contractă maximal:
1. când o persoană tușește
2. pentru a asigura întoarcerea la inimă a sângelui din vena cavă inferioară
3. la naștere, în vederea expulziei fătului
4. pentru eliminarea volumului de aer inspirat forțat

46. Cele mai numeroase leucocite:
1. au numeroși lizozomi
2. reprezintă peste 90% din granulocite
3. emit pseudopode
4. produc anticorpi

47. Cataboliți azotați se găsesc în:
1. tubul contort proximal
2. vena renală
3. secreția salivară
4. sângele arterial

48. O secțiune abdominală transversală, ce trece prin partea mijlocie a hipogastrului unei femei intersectează:
1. ureterele
2. intestinul subțire
3. arterele ovariene
4. coxalul

49. Reflexul rotulian:
1. apare la întinderea receptorilor din tendonul cvadricepsului femural
2. este o contracție izometrică
3. are o viteză proporțională cu intensitatea stimulului
4. este o secusă

50. Au origine ectodermală celulele ce secretă:
1. ADH
2. adrenalină
3. melatonină
4. noradrenalină

51. Despre elasticitatea pereților arteriali sunt corecte enunțurile:
1. permite micșorarea presiunii arteriale în faza de ejecție a sistolei ventriculare
2. împiedică prăbușirea valorii presiunii diastolice
3. asigură curgerea continuă a sângelui prin artere
4. permite variațiile pasive ale peretelui arterial

52. Alegeți asocierea greșită dintre segmentul tubului digestiv și substanța care poate fi digerată în lumenul său:
1. vezica biliară- lipide neemulsionate
2. esofag-amidon preparat termic
3. pancreas-proteine nedigerate în stomac
4. jejun-sucroză

53. Glandele intersectate de planul simetriei bilaterale a corpului secretă:
1. vasotocină
2. calcitonină
3. prolactină
4. ADH

54. Din gg simpatici laterovertebrali cervicali pleacă fibre:
1. ale căii eferente a reflexului pupilodilatator
2. adrenergice pentru inimă
3. amielinice pentru glandele sudoripare ale regiunii palmare
4. postganglionare pentru glandele salivare

55. Întoarcerea la inimă a sângelui din venele superficiale ale membrului superior este favorizată de:
1. gravitație
2. sistemul valvular
3. masajul pulsatil efectuat de artere asupra lor
4. aspirația sângelui în venele profunde

56. Nu au secreție endocrină tot timpul vieții:
1. timusul
2. testiculele
3. placenta
4. epifiza

57. Substanțele proteice din plasma unui nou-născut grup A Rh- cu mama ARh+ sunt:
1. aglutininele antiD
2. fibrina
3. aglutinogenul A
4. gama-globuline materne

58. Vitaminele care se pot produce la nivelul organismului sunt:
1. filochinona
2. riboflavina
3. piridoxina
4. calciferolul

59. Administrarea de acetilcolină poate fi urmată de:
1. scăderea pH-ului intragastric
2. relaxarea sfincterului piloric
3. stimularea mișcărilor haustrale
4. bronhoconstricție

60. Canalul toracic are:
1. un sistem valvular, ca şi vena poplitee
2. o tunică internă similară celei aortice
3. fibre conjunctive elastice în tunica medie
4. fibre musculare netede

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B-pg. 27, 33, 36
2. B-pg.99
3. B-pg. 49,50,51
4. D-pg. 27,28, 50
5. C-pg.45
6. E-pg.88, 93,94
7. E-pg. 33,34,36
8. B-pg.63,64,65
9. A-pg. 103,104
10. D-pg. 5, 84,126
11. C-pg. 43
12. D-pg. 116,119,120
13. A-pg.100
14. B-pg. 17, 39,42,43,
15.D-pg. 11, 27, 36, 41
16. E-pg.92,93
17. C-pg.11, 17, 37,42,43,50
18. C-pg.38,39,41,44,45

COMPLEMENT GRUPAT

19. E-pg. 60,84,85,89
20.E-pg.6, 8,9, 104
21.D-pg.35,36
22. C-pg.88,89,93,94
23. B-pg.74, 88, 103, 116,117,118
24. B-pg. 69,70
25. A-pg. 84, 85, 126, 7,15
26. C-pg. 88, 103,123
27. E, pg. 54, 57, 60
28. E-pg. 84,85,86
29. A-pg. 92
30-D-pg. 120,123
31. B-pg.8, 110
32. A-pg. 42,43,50
33. E-pg. 4, 68, 87,88
34. A-pg. 44,45
35. E-pg. 19, 49,50, 64
36. C-pg. 87,88
37. D-pg. 103,104
38. A-pg. 21,43, 47, 51
39. E-pg. 54,55
40. C-pg. 11,16
41. A-pg. 92
42. E-pg.38, 21
43. E-pg. 7,100
44. A-pg. 63,64,65
45. B-pg. 94, 98, 99, 123
46. A-pg. 7, 84, 126
47. E-pg.75,86,104,105
48. E-pg. 4, 5,116
49. D-pg. 24, 71
50.E-pg.123, 54, 55,57,60
51. E-pg.94
52. C-pg. 75,77, 78,79,80
53. A-pg. 4,5, 54,55, 58
54. E-pg. 25, 33,35,36
55. D-pg. 94
56. B pg. 60, 119
57. D-pg. 84,85,86
58. E-pg. 114,115
59. E- 34,35,36, 77,81
60. E-pg. 11, 88,89,94

Capitolul 15. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

COMPLEMENT SIMPLU

1. Nu se articulează cu osul temporal:
A. osul parietal
B. mandibula
C. osul sfenoid
D. osul frontal
E. osul occipital

2. Este o articulație de tip artrodie la nivelul scheletului capului, articulația dintre:
A. zigomatic și maxilar
B. maxilar și mandibulă
C. temporal și mandibulă
D. etmoid și cornet nazal inferior
E. occipital și temporal

3. Alegeți corelația corectă privind vascularizația arterială și/sau venoasă a următoarelor structuri:
A. epiteliu cubic simplu – arteră bronșică, venă cavă inferioară
B. coroidă – arteră carotidă externă, venă jugulară internă
C. ovar stâng – arteră uterină stângă, venă portă
D. ansa Henle – rețea capilară peritubulară, arteriola aferentă
E. țesut conjunctiv elastic – arteră tibială posterioară, mușchi solear

4. Este fals să afirmăm despre nervul V:
A. la nivelul originii aparente este format numai din prelungiri celulifuge
B. inervează senzitiv mucoasa feței dorsale a corpului limbii
C. inervează mușchiul maseter
D. inervează prin ramura oftalmică pielea frunții
E. are origine în nucleii din trunchiul cerebral

5. Este corectă una dintre următoarele corelații:
A. nucleu accesor mezencefalic – nerv III – mușchi ridicător al pleoapei superioare
B. nucleu lacrimal – nerv VII – glande muconazale
C. nucleu ambiguu – nerv IX – mușchi laringe
D. nucleu salivator superior – nerv IX – glandă parotidă
E. nucleu dorsal vag – nerv X – colon sigmoid

6. Despre glucocorticoizi este greșit să afirmăm:
A. circulă în sânge legați de proteine plasmatice
B. se formează sub acțiunea ACTH secretat în regiunea mediană hipotalamică și eliberați de adenohipofiză prin sistemul port hipotalamo-hipofizar
C. crește stabilitatea membranelor lizozomale
D. scade numărul de bazofile circulante
E. au efecte lipolitice cu metabolizarea acizilor grași din depozite și degradarea lor

7. Este adevărat să afirmăm despre nervul IX:
A. Dendritele neuronilor din nucleul solitar culeg informații gustative din treimea posterioară a dorsului limbii
B. fibrele visceromotorii preganglionare din nucleul salivator inferior ajung la glanda parotidă
C. controlează peristaltismul primar esofagian
D. firbrele lui parasimpatice postganglionare împreuna cu fibrele simpatice postganglionare din ganglionii laterovertebrali cervicali inervează vegetativ plămânul
E. fibrele senzitive ajung la nivelul arterei carotide comune

8. Țesut conjunctiv moale elastic se găsește în:
A. capsula ganglionilor limfatici
B. pereții vaselor limfatice
C. în meniscurile articulației genunchiului
D. în structura valvelor semilunare de la nivelul venei jugulare interne
E. în capsula splenică

9. Colonul sigmoid este inervat de fibre care provin din:
A. coarnele laterale ale segmentelor medulare L1-L2
B. nervul pneumogastric stâng
C. coarnele laterale ale segmentului medular S2-S4
D. nervul splanhnic mare
E. nervul splanhnic mic

10. Reprezintă o diartroză articulația:
A. dintre corpul vertebrei L4 și sacru
B. dintre ilion și ischion
C. simfiza publiană
D. articulația sacro-coccigiană
E. articulația dintre ilion și femur

11. Nu participă la deglutiție:
A. fibrele motorii cu originea în nucleul motor al nervului V
B. nucleul ambiguu
C. prelungirile celulifuge din nucleul hipoglos
D. axoni ai neuronilor din nucleul dorsal al vagului
E. fibrele motorii ale nervului IX

12. O persoană care se pregătește să facă o extracție dentară prezintă:
A. scăderea frecvenței cardiace
B. stimularea secreției lacrimale
C. contracție pupilară
D. vasoconstricție periferică
E. creșterea secreției exocrine pancreatice

13. Care este primul strat străbătut de lumină la nivelul receptorului vizual:

A. membrana limitantă externă

B. celulele cu conuri și bastonaș

C. membrana limitantă internă

D. stratul celulelor pigmentare

E. corneea

14. Este falsă asocierea:

A. duoden – arteră mezenterică superioară – canal biliopancreatic

B. cec – nerv X – tenii

C. cavitate bucală – arteră carotidă externă – luetă

D. spațiul interlobular – ramură arteră hepatică – canalicul biliar interlobular

E. vilozitate intestinală – fosfolipide – rețea capilară

15. Alegeți afirmația corectă despre eritrocite:

A. toate eritrocitele sunt elemente celulare anucleate

B. pe membrana lor celulară se fixează aglutininele

C. în sarcină, hematiile fetale trec în sângele matern pentru a transporta oxigen la făt

D. la nivelul lor se realizează migrarea clorului

E. transportă oxigenul direct la celulele țesuturilor

16. Despre concepție și contracepție este corect să afirmăm:

A. avortul este o metodă de renunțare la o sarcină și este indus numai chirurgical

B. vasectomia este o metodă definitivă de contracepție prin ligaturare și secționare a vaselor ovariene

C. spermicidele reprezintă o metodă contraceptivă definitivă

D. o contracepție de barieră este diafragma

E. steriletul este o metodă de contracepție prin care se injectează progesteron în cavitatea uterină

17. Aparțin sistemului nervos central și au nuclei dubli, celulele:

A. stelate

B. vegetative

C. oligodendrocite

D. Schwann

E. astrocite

18. Este greșit să afirmăm despre SNV simpatic:

A. dilată pupila

B. dilată bronhiile

C. crește glicogenogeneza

D. reduce secreția de renină

E. contractă fibrele musculare netede ale firului de păr

19. În lumenul duodenal se găsește una din următoarele enzime:

A. maltază

B. lactază

C. colecistochinină

D. celulază

E. fosfolipază

20. După o inspirație forțată urmată de o expirație forțată, în plămâni găsim d o cantitate de aer de:
A. 4000 ml
B. 3000 ml
C. 2000 ml
D. 1500 ml
E. 500 ml

COMPLEMENT GRUPAT

21. O hematie care pleacă din ovarul stâng și trebuie să ajungă în ovarul drept nu trece prin:
1. venele pulmonare
2. vena renală stângă
3. vena iliacă internă stângă
4. artera iliacă internă dreaptă

22. Despre analizatorul olfactiv este corect să afirmăm
1. Celulele columnare din partea postero-superioară a foselor nazale reprezintă receptorul analizatorului olfactiv
2. prelungirile celulifuge ale celulelor bipolare formează tracturile olfactive
3. prin lama ciuruită a osului etmoid trec prelungirile celulipete ale celulelor mitrale
4. axonii celui de-al doilea neuron al căii olfactive se proiectează la nivelul paleocortexului

23. Este greșit să afirmăm despre glucocorticoizi:
1. sunt hormoni hiperglicemianți
2. scad concentrația de acizi grași plasmatici
3. determină modificări EEG
4. contractă fibrele netede ale mușchilor erectori ai firului de păr

24. Este corect să afirmăm despre trahee:
1. este un conduct musculo-membranos care continuă laringele
2. are un epiteliu asemănător cu epiteliul bucal și faringian
3. are o lungime de 15-18 cm și se bifurcă la nivelul vertebrei T4
4. conține fragmente de cartilaj fibros

25. Sunt algoreceptori:
1. Corpusculii Ruffini la o simplă stimulare dată de apa foarte rece
2. Corpusculii Krause la stimulare dată de apa fierbinte
3. Corpusculii Golgi-Mazzoni de la nivelul dermului papilar
4. Corpusculii Meissner din dermul papilar stimulați excesiv

26. Este greșită asocierea anatomică sau funcțională și raporturile directe dintre următoarele structuri:
1. mandibulă – mușchi maseter – glandă parotidă
2. zigomatic – mușchi drept lateral – nerv VI
3. incisiv central superior – maxilar – ramură mijlocie a ganglionului trigeminal
4. sfenoid – lamă cvadrigeminală – nerv IV

27. Este corect să afirmăm despre analizatorul gustativ:

1. are muguri gustativi în toată mucoasa bucală
2. la mugurii gustativi de la vârful limbii, pe fața dorsală, vin dendrite ale neuronilor din ganglionul trigeminal
3. gustul sărat este perceput de mugurii gustativi din mucoasa de la rădăcina limbii
4. papilele filiforme de la vârful limbii percep gustul dulce

28. Este adevărată afirmația:

1. pentru hemostază, un rol important îl are filochinona
2. Ca^{2+} favorizează absorbția de vitamină D la nivel ileal
3. în vena cavă superioară ajung vitaminele absorbite la nivel jejunal
4. la o presiune osmotică a plasmei de 300 mOsm/l Na^{+} trebuie să fie de 125-130 mmol/l

29. Pentru vedere, un rol important îl are vitamina:

1. antiberiberică
2. riboflavina
3. antipelagroasă
4. antixeroftalmică

30. Este adevărată afirmația despre hemostaza fiziologică:

1. coagularea succede hemostazei primare
2. debutează cu vasoconstricția reflexă și umorală a unui vas de talie medie
3. în procesul de hemostază participă și ionul de calciu
4. se finalizează odată cu fixarea elementelor figurate sangvine în rețeaua de fibrinogen

31. Nu este corect să afirmăm despre legătura dintre tipul de țesut și organul unde este localizat:

1. epiteliu pavimentos simplu – aparat respirator
2. țesut conjunctiv semidur elastic – viscere ale gâtului
3. țesut conjunctiv fibros – testicul
4. epiteliu pavimentos pluristratificat keratinizat – față medială timpan

32. Funcționează cu consum de energie:

1. pompele metabolice de la nivelul membranelor celulelor tubulare ale nefronului
2. reabsorbția de glucoză la nivelul nefrocitelor
3. travaliul metabolic al nefrocitului
4. transportul de polipeptide din sistemul tubular al nefronilor

33. Reglarea nervoasă a aportului alimentar se realizează prin:

1. structuri nervoase din partea inferioară a trunchiului cerebral
2. partea ventro-medială a talamusului
3. partea laterală a hipotalamusului
4. centrul foamei și sațietății din hipocamp

34. Este corect să afirmăm:
1. fasciculul cuneat drept culege informații tactile fine de la membrul inferior drept
2. fasciculele spinobulbare sunt încrucișate
3. fasciculul spinotalamic lateral stâng din cordonul lateral al măduvei lombare culege informații termoalgezice de la nivelul membrului superior drept
4. fasciculul spinotalamic anterior drept care culege informații protopatice de la membrul superior stâng

35. Este corect să afirmăm despre fibrele corticospinale cu excepția:
1. trec prin lama cvadrigemina
2. dau colaterale pentru nucleul accesor al nervului III și pentru nucleul lacrimal
3. au origine subcorticală și controlează motilitatea involuntară
4. la nivelul trunchiului cerebral trec prin olivele și piramidele bulbare

36. Alegeți afirmațiile corecte despre mușchiul croitor:
1. are originea pe ileon
2. face parte din grupul mușchilor mediali ai coapsei
3. nucleul celulelor musculare este excentric și controlează metabolismul celular
4. prezintă în structura lui joncțiuni neuromusculare

37. Dacă secționăm fasciculul His lângă nodul atrioventricular este fals să afirmăm:
1. atriile funcționează după ritmul nodal și ventriculele pe ritmul idioventricular
2. ventriculele se contractă cu un decalaj de 0,2 secunde față de atrii
3. atriile bat cu o frecvență de 80 bătăi pe minut iar ventriculele cu o frecvență de 40 bătăi pe minut
4. durata ciclului cardiac este direct proporțională cu frecvența cardiacă

38. Despre ionul de Ca^{2+} este corect să afirmăm:
1. transportul lui din interiorul spre exteriorul celulei se face cu consum de ATP
2. activarea osteoclastelor se asociază cu stimularea reabsorbției calciului ionic în nefronul distal
3. se găsește în structura fibrelor musculare
4. activează transportorul care favorizează absorbția pasivă a vitaminei D

39. Nu este inervat de nervul VII mușchiul:
1. orbicular al ochiului
2. pielos al gâtului
3. frontal
4. maseter

40. Este corect să afirmăm următoarele:
1. necesarul proteic zilnic este de 0,5 – 0,7 g/ kg corp
2. coeficientul respirator are o valoare de 0,83 pentru aminoacidul alanină
3. din 1500 ml de chim intestinal rămân între 80 și 200 ml materii fecale
4. componenta lipidică a unei diete normale pe zi se aproximează la 35% variind între 25 și 100 grame

41. Secreție hormonală este realizată de:
1. celule interstițiale testiculare care secretă estrogeni
2. celule din pereții foliculului matur de Graaf
3. unele celule din regiunea pilorică
4. celulele capsulei renale

42. În plasma unei persoane de sex feminin având vârsta de aproximativ 40 de ani și cu un grup sangvin de tip B (III) se află următoarele, cu excepția:
1. aglutinogen B
2. 9% fibrinogen
3. albumină 3,5 – 5 mg/dl
4. LTH cu o zi înainte de vârful preovulator al hormonului luteinizant

43. Este corect să afirmăm următoarele:
1. fasciculul spinotalamic anterior este situat în cordonul anterior între fasciculul piramidal direct și tectospinal
2. fasciculul vestibulospinal lateral este localizat lateral de fasciculul spinotectal
3. secționarea jumătății stângi a măduvei spinării determină afectarea poziției și mișcării în spațiu pe partea dreaptă
4. reflexele de micțiune și defecație se închid în trunchiul cerebral

44. Nu se află pe fața medială a emisferului cerebral șanțul:
1. calcarin
2. central al lui Rolando
3. corpului calos
4. occipito-temporal

45. Alegeți afirmația sau afirmațiile corecte legate de articulații:
1. articulația genunchiului este o articulație sinovială care se realizează între femur, tibie și fibulă
2. la pârghiile de ordin II brațul forței este mai scurt decât brațul rezistenței
3. la articulația umărului participă scapula, humerusul și clavicula
4. corpul sternului prezintă 12 articulații condrosternale

46. Nu este un epiteliu pluristratificat:
1. epiteliul cavității nazale
2. epiteliul rectal
3. epiteliul vaginal
4. epiteliul traheal

47. La nivelul cavității bucale nu se pot găsi:
1. celule cu origine mezodermală
2. creatinină
3. substanțe hidrolitice
4. glicoproteine

48. Fibrele cărui nerv cranian cu origine aparentă în șanțul retroolivar se distribuie mucoasei cavității bucale?
1. nervul VII
2. nervul X
3. nervul IX
4. nervul V

49. Este corect să afirmăm despre apă:
1. reprezintă 25% din compoziția chimică a osului
2. se absoarbe în tubul contort proximal, ansa Henle, tubul contort distal și tubii colectori ai nefronilor corticali
3. se absoarbe gastric în cantități mici ca urmare a gradientului osmotic și restul la nivel jejuno-ileal
4. reprezintă 98,5% din compoziția chimică a salivei

50. Alegeți afirmația adevărată legată de difuziunea gazelor:
1. la capătul venos al capilarului tisular presiunea parțială a CO2 crește cu 5-6 mm Hg
2. la nivel plasmatic se realizează fenomenul de migrare a clorului pentru formarea bicarbonatului plasmatic
3. fiecare moleculă de hemoglobină se poate satura cu oxigen în proporție de 100%
4. în efort fizic, preluarea adecvată de oxigen se realizează în perioada de 0,55 secunde numită margine de siguranță

51. Reabsorbția tubulară se realizează prin travaliu metabolic și consum de ATP pentru:
1. HCO_3^-
2. glucoză
3. Cl^-
4. unele polipeptide

52. Sunt în număr de 14:
1. număr de falange din scheletul mâinii stângi
2. număr de coaste care se articulează direct cu sternul
3. număr de falange ce aparțin scheletului piciorului drept
4. număr de oase ale viscerocraniului

53. Este corect să afirmăm despre nervii cranieni:
1. nucleul senzitiv pentru componenta cohleară a nervului VIII e localizat în punte
2. motilitatea automată este declanșată de centrii motori din nucleii bazali
3. nervul glosofaringian nu inervează musculatura laringelui
4. fibrele postganglionare simpatice realizează sinapse colinergice

54. Nu sunt structuri nervoase:
1. ora serrata
2. retina
3. celulele cu con
4. macula lutea

55. Nu aparţin lobulului hepatic:
1. celule binucleate
2. ramificaţie venă portă
3. canalicule biliare
4. celulele secretoare de colecistokinină

56. Fibre postganglionare din ganglionul juxtavisceral şi intramural aparţin nervilor:
1. V
2. oculomotor
3. splanhnic mare
4. IX

57. Este mediu refringent al globului ocular, cu excepţia:
1. umoarea apoasă
2. corp vitros
3. cristalin
4. iris

58. Este fals să afirmăm:
1. bicarbonatul plasmatic se obţine prin migrarea potasiului din plasmă în hematie
2. arterele digitale dorsale sunt ramuri terminale din artera tibială anterioară
3. capilarele limfatice au aceeaşi structură ca şi venulele
4. din cei 16 ml de apă filtraţi la nivelul capilarului sangvin pe minut, aproximativ 1500 ml în 24 de ore ajung în capilarele limfatice

59. Este fals să afirmăm despre bazin:
1. poate fi alcătuit din 12 oase
2. are articulaţii fixe, semimobile şi mobile
3. este sediul principal al organelor hematopoietice la adult
4. pe el se inseră muşchiul croitor

60. O leziune produsă la nivelul jumătăţii stângi a vertebrei lombare 5 determină:
1. pierderea sensibilităţii epicritice a membrului inferior drept
2. relaxarea sfincterului vezical intern
3. creşterea motilităţii tractului intestinal
4. pierderii sensibilităţii termoalgezice la teritorii ale membrului inferior drept

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pag. 27, 63, Fig. 27, Fig. 64)
2. C (pag. 27, 63, 67, Fig. 27, Fig. 64)
3. E (pag. 11, 87, 88, 103, 115, Fig. 102)
4. E (pag. 27, 68, Fig. 27)
5. B (pag. 26, 27, 28, 36, Fig. 41)
6. B (pag. 56, 57, 110)
7. E (pag. 28, 36, 76, 87, Fig. 29, Fig. 41)
8. B (pag. 11, 67, 89, Fig. 69)
9. A (pag. 36, Fig. 41)
10. E (pag. 64, Fig. 65)
11. A (pag. 28, 75, 76)
12. D (pag. 35 tabel)
13. C (pag. 44, 45, Fig. 49)
14. E (pag. 35, 74, 78, 81, Fig. 41, Fig. 75, Fig. 77, Fig. 78, Fig. 82)
15. D (pag. 7, 84, 85, 86, 100, 101)
16. D (pag. 122)
17. B (pag. 14, 15)
18. C (pag. 35, 57)
19. E (pag. 79, 80)
20. D (pag. 99)

COMPLEMENT GRUPAT

21. E (pag. 86, 116, Fig. 102)
22. D (pag. 31, 42, Fig. 37)
23. C (pag. 56, 57)
24. E (pag. 11, 97, Fig. 94)
25. D (pag. 38, 39, Fig. 42)
26. D (pag. 27, 63, Fig. 27, Fig. 28, Fig. 64)
27. E (pag. 43)
28. B (pag. 81, 89, 114, 115, 125)
29. C (pag. 114, 115)
30. B (pag. 86)
31. D (pag. 11, 50, 100, 118)
32. E (pag. 104)
33. B (pag. 31, 114)
34. D (pag. 20, 21, 23, Fig. 22)
35. E (pag. 22, 23, 26, 27, Fig. 21, Fig. 25)
36. D (pag. 7, 65, 69, 71, Fig. 65, 71, 74)
37. E (pag. 91, Fig. 22)
38. A (pag. 9, 59, 70, 81, Fig. 72)
39. D (pag. 27, 68, Fig. 28)
40. A (pag. 80, 81, 113)
41. A (pag. 55, 77, 103, 119, 120, 121, Fig. 96, Fig. 105)
42. E (pag. 85, 120, 125)
43. E (pag. 23, 25, Fig. 22)
44. D (pag. 30, 31, Fig. 35, 37)
45. D (pag. 64, 65, Fig. 65)
46. D (pag. 11, 42, 117)
47. E (pag. 75, 77)
48. E (pag. 27, 28)
49. E (pag. 66, 75, 80, 103, 104, Fig. 98, Fig. 100)
50. B (pag. 100, 101)
51. E (pag. 104)
52. E (pag. 64, 65)
53. B (pag. 23, 28, 29, 34, 36, Fig. 39, Fig. 41)
54. E (pag. 13, 44, 45, Fig. 49)
55. C (pag. 7, 78, 79, 82)
56. C (pag. 26, 27, 28, 32, 36, Fig. 41)
57. D (pag. 44, 45, Fig. 48, Fig. 50)
58. A (pag. 88, 89, 101)
59. E (pag. 64, 65, 66, 67, 69, Fig. 71)
60. C (pag. 20, 21, 35)

Capitolul 16. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Ciornei Mariana Cătălina

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Alegeți afirmația adevărată despre acizii grași liberi:**
A. Cortizolul scade concentrația lor plasmatică
B. Pot fi absorbiți sub formă de micelii
C. Se găsesc în plasmă în cantități mari
D. Concentrația lor plasmatică este de 0,19-0,9 mg/dl
E. Reprezintă precursorul hormonilor mineralocorticoizi

2. **Unul dintre următoarele nu este viscer toracic:**
A. Plămân
B. Inimă
C. Esofag
D. Laringe
E. Trahee

3. **Dimensiunea medie a hematiei este de:**
A. 5cm
B. 20μ
C. 30μ
D. 7,5μ
E. 150μ

4. **Unul din următoarele tipuri de celule nu are formă globuloasă:**
A. Celula cartilaginoasă
B. Celula adipoasă
C. Limfocitul
D. Ovulul
E. Fibra musculară striată

5. **Una dintre următoarele proprietăți nu este comună tuturor celulelor:**
A. Potențialul de membrană
B. Sinteza proteică
C. Contractilitatea
D. Transportul transmembranar
E. Metabolismul celular

6. **Canalele voltaj-dependente pentru K^+ se deschid atunci când:**
A. Pompa Na^+/K^+ are activitate de repaus
B. Pompa Na^+/K^+ nu funcționează
C. Potențialul de membrană scade rapid
D. Este prezent un stimul depolarizat
E. Permeabilitatea membranei pentru K^+ permite intrarea acestuia în celulă

7. **Proteinele transmembranare nu pot avea una din următoarele proprietăți funcționale:**
A. Canale ionice
B. Pompe ionice
C. Transport maxim pentru o anumită substanță
D. Proteine transportoare
E. Anticorpi

8. **Substanță de ciment se găsește în unul din următoarele țesuturi:**
A. Sânge
B. Osos haversian
C. Osos spongios
D. Pavimentos keratinizat
E. Trabecular

5. **Alegeți afirmația adevărată despre potențialul prag:**
A. Are o valoare medie de -65 mV
B. Are o valoare medie de -85 mV
C. Este caracteristic tuturor celulelor
D. Odată atins, delanșează depolarizarea spontană
E. Are o valoare medie de +40 mV

10. **Alegeți corespondența corectă:**
A. Celulele cu conuri - receptori fazici
B. Celulele cu bastonașe - chemoreceptori
C. Mugurii gustativi - interoreceptori
D. Fusurile neuromusculare - baroreceptori
E. Celulele bipolare din mucoasa nazală - receptori fazici

11. **Unul din următoarele tipuri de celule are întotdeauna un singur nucleu:**
A. Hematia adultă
B. Neuronul din cornul medular anterior
C. Hepatocitul
D. Fibra musculară striată
E. Neuronul din cornul medular lateral

12. **Coada de cal reprezintă:**
A. Substanța albă a măduvei spinării
B. Fasciculele ascendente medulare
C. Fascilulele descendente medulare
D. Filum terminale împreună cu nervii lombari și sacrali
E. Porțiunea de măduvă a spinării de deasupra vertebrei L2

13. **Alegeți afirmația adevărată:**
A. Dura mater aderă de pereții canalului vertebral
B. Între pia mater și măduva spinării se găsește spațiul epidural
C. Între pereții cutiei craniene și dura mater se găsește spațiul epidural
D. Arahnoida are o structură fibroasă
E. Pia mater are rol nutritiv

14. **În substanța cenușie medulară se află:**
A. Protoneuronul căii sensibilității epicritice
B. Neuronul postganglionar simpatic
C. Neuronul postganglionar parasimpatic
D. Neuronul preganglionar simpatic
E. Deutoneuronul căii sensibilității kinestezice

15. Care din următoarele substanțe nu este produs de neurosecreție:
A. Acetilcolina
B. Vasopresina
C. Adrenalina
D. Tireostimulina
E. Ocitocina

16. Sinteza trigliceridelor este crescută în țesutul adipos de către:
A. Insulină
B. Tiroxină
C. Cortizol
D. Somatotrop
E. Norepinefrină

17. Debitul cardiac crește în următoarele situații, cu excepția:
A. Sarcină
B. Efort fizic
C. La altitudine
D. În hiperfuncția tiroidiană
E. Căldură

18. Alegeți afirmația adevărată despre Na^+:
A. Este introdus activ în toate celulele
B. La nivelul intestinului subțire se absoarbe pasiv
C. Difuzează în celula miocardică ventriculară după atingerea potențialului prag
D. Se secretă la nivelul glandelor sudoripare sub acțiunea aldosteronului
E. Absorbția sa intestinală este crescută de parathormon

19. Au membrană prevăzută cu cili următoarele celule, cu excepția:
A. Celulele receptoare olfactive
B. Celulele auditive
C. Celulele senzoriale din maculă
D. Celulele senzoriale vizuale
E. Celulele epiteliale traheale

20. Limfocitele B cu memorie:
A. Intervin în apărarea nespecifică celulară
B. Provin din timus
C. Sunt proteine plasmatice
D. Asigură o apărare primitivă
E. Sunt activate de antigene specifice

COMPLEMENT GRUPAT

21. Mediul intern este constituit din:
1. Limfă
2. Lichid interstițial
3. Endolimfă
4. Suc gastric

22. Lovirea cu un corp dur a halucelui drept are ca efect:
1. Apariția unui impuls nervos condus ascendent prin cordonul lateral drept
2. Apariția unui impuls nervos condus descendent prin cordonul lateral drept
3. Apariția unui impuls nervos condus descendent prin cordonul posterior drept
4. Apariția unui impuls nervos condus ascendent prin cordonul lateral stâng

23. Fibrele vagale cu originea în nucleul ambiguu determină contracţia fibrelor musculare:
1. Faringiene
2. Ale esofagului inferior
3. Laringiene
4. Gastrice

24. Talamusul primeşte fibre de la:
1. Neuroni din ganglionii spinali
2. Neuroni din coarnele anterioare medulare
3. Neuroni din coarnele laterale medulare
4. Neuroni din nucleul cuneat

25. Atunci când ochiul priveşte un obiect aflat la 1 m:
1. Muşchii ciliari se relaxează
2. Cristaloida este în tensiune
3. Cristalinul se aplatizează
4. Fibrele ligamentului ciliar se relaxează

26. O valoare de 40 mmHg are:
1. Presiunea parţială a oxigenului din interstiţii
2. Presiunea parţială a CO_2 din aerul alveolar
3. Presiunea parţială a oxigenului în sângele din atriul drept
4. Presiunea parţială a oxigenului în sângele din atriul stâng

27. Bicarbonatul plasmatic:
1. Este obţinut prin fenomenul de membrană Hamburger
2. Se filtrează la nivelul glomerulului
3. Este o formă de transport al CO_2
4. Are concentraţie mai mare decât în salivă

28. În timpul efortului fizic se pot produce:
1. Tahicardie
2. Polipnee
3. Mobilizarea sângelui de depozit din splină
4. Creşterea secreţiei de hormon luteotrop

29. Reglarea debitului cardiac depinde de:
1. Volumul sistolic
2. Frecvenţa cardiacă
3. Volumul de sânge din ventricul la sfârşitul diastolei
4. Întoarcerea venoasă

30. Stimularea vagală produce:
1. Bradicardie
2. Modificarea ritmului respirator
3. Contracţia vezicii biliare
4. Creşterea frecvenţei undelor peristaltice din uretere

31. În sângele din vena portă există:
1. Vitamina A
2. Oxigen
3. Colesterol
4. Aminoacizi

32. Sucul pancreatic conține:
1. Ptialină
2. Bicarbonat
3. Pepsină
4. Inhibitorul tripsinei

33. Retinenul provine din:
1. Vitamina A
2. Rodopsină
3. Iodopsină
4. Retinol

34. Macula este:
1. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației orizontale
2. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației verticale
3. Sediul receptorilor implicați în detectarea culorilor
4. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației circulare

35. Crestele ampulare reprezintă:
1. O lamă spiralată, osoasă
2. Sediul receptorilor auditivi
3. O dilatație a canalelor semicirculare
4. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației circulare

36. La nivelul nasului există fibre ale nervilor:
1. I
2. V
3. VII
4. Cu originea în coarnele medulare laterale toracale

37. 0,5 secunde reprezintă:
1. Durata diastolei ventriculare
2. Marginea de siguranță ce asigură difuziunea adecvată a CO_2
3. Marginea de siguranță ce asigură difuziunea adecvată a O_2
4. Durata fazei de relaxare a secusei musculare

38. Sângele din arteriola eferentă conține:
1. Glucoză
2. Uree
3. Aminoacizi
4. CO_2

39. Din aorta abdominală se desprind direct:
1. Arterele renale
2. Artera splenică
3. Artera mezenterică superioară
4. Artera hepatică

40. Progesteronul secretat de celulele tecii interne foliculare:
1. Ajunge în vena cavă inferioară direct din ovarul stâng
2. Stimulează dezvoltarea glandei mamare
3. Favorizează activitatea osteoblastică
4. Determină creșterea secreției de LH

41. În timpul sistolei izovolumetrice:
1. Valva mitrală este închisă
2. Celulele miocardice atriale sunt contractate
3. Sângele curge din vena cavă superioară în atriul drept
4. Presiunea în ventriculul stâng rămâne constantă

42. Circulația sângelui în vene se datorează:
1. Contractilității venelor
2. Contractilității miocardului
3. Distensibilității venelor
4. Elasticității venelor

43. O persoană cu grup sangvin B(III) Rh(-) poate primi sânge:
1. AB(IV) Rh(+)
2. B(III) Rh(+)
3. A(II) Rh(-)
4. O(I) Rh(-)

44. În plasma unei persoane cu grup sangvin A(II) Rh(+) se găsesc:
1. Aglutinine beta
2. Anticorpi anti-Rh
3. Protrombină
4. Aglutinine alfa

45. Pentru formarea tromboplastinei este necesară intervenția:
1. Protrombinei
2. Fibrinogenului
3. Vasoconstricției reflexe
4. Ionilor de Ca^{2+}

46. Pe fața anterioară a coapsei se află:
1. Mușchiul triceps
2. Mușchiul croitor
3. Mușchiul solear
4. Mușchiul cvadriceps

47. Vaccinarea reprezintă:
1. O formă de imunitate naturală
2. O formă de imunitate artificială
3. Administrarea de anticorpi specifici
4. Administrarea de imunogene

48. În tubul contort distal există în mod normal:
1. Uree
2. Limfocite
3. Amoniac
4. Polipeptide

49. ATP este utilizat pentru:
1. Menținerea potențialului membranar de repaus
2. Reabsorbția tubulară a glucozei
3. Susținerea posturii corpului
4. Transportul Ca2+ în afara celulelor

50. Creşterea organismului este stimulată de:
1. Insulină
2. Somatotrop
3. Estrogeni
4. Tiroxină

51. Rolurile funcţionale ale proteinelor sunt:
1. Asigură transportul glucocorticoizilor
2. Reprezintă precursorul hormonilor tiroidei
3. Asigură scurtarea sarcomerului
4. Participă la transmiterea informaţiei genetice

52. Insulina exercită următoarele efecte la nivelul celulelor musculare:
1. Reduce proteoliza
2. Stimulează secreţia biliară
3. Creşte gluconeogeneza
4. Creşte glicogenogeneza

53. La termoreglare participă:
1. Hipotalamusul
2. Sângele
3. Muşchii
4. Hipodermul

54. Alegeţi afirmaţiile adevărate despre progesteron:
1. Este secretat de corpul galben
2. Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
3. Inhibă secreţia de lapte
4. Stimulează dezvoltarea musculaturii scheletice

55. O moleculă de tocoferol ajunge din intestin la hepatocit trecând prin:
1. Vena portă
2. Vena limfatică dreaptă
3. Vena navă inferioară
4. Artera hepatică

56. Aparţin căilor extratesticulare:
1. Canalele eferente
2. Canalele veziculelor seminale
3. Canalele epididimare
4. Tubii seminiferi drepţi

57. Surfactantul este:
1. O componentă a structurii prin care difuzează gazele respiratorii
2. O componentă responsabilă cu formarea miceliilor
3. Un lichid tensioactiv
4. Forma de transport plasmatic al lipidelor

58. O proteină ingerată va fi hidrolizată de:
1. Ptialină
2. Pepsină
3. Lizozim
4. Tripsină

59. În timpul sistolei atriale:
1. Ventriculii sunt în diastolă
2. Valvele atriovertriculare sunt deschise
3. Valvele semilunare sunt închise
4. Sângele din vena cavă superioară intră în atriul drept

60. Transportul unei molecule de O_2 din alveola pulmonară până la celula miocardică ventriculară presupune:
1. Traversarea endoteliului capilar
2. Combinarea ireversibilă cu ionii de fier din structura hemoglobinei
3. Difuziunea prin membrana eritrocitului
4. Difuziunea facilitată prin membrana celulei miocardice

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B , pg.57 (tabel), 81(fig 86), 110, 111, 126
2. D, pg. 4
3. D, pg 5
4. E, pg 5, 68, 126
5. C, pg 8, 10
6. D, pg 9, 10
7. E, pg 6, 8, 9, 84
8. D, pg 11, 66, 84
9. D, pg 9, 10
10. E, pg 18
11. B, pg 7, 14, 19
12. D, pg 19
13. E, pg 19
14. D, pg. 19, 21, 32, 33
15. D, pg 34, 54, 55
16. A, pg 56, 57, 58, 59, 110
17. E, pg 58, 90, 91
18. C, pg 9, 10, 56, 59, 81
19. D, pg 11, 42, 45, 50
20. E, pg 84

COMPLEMENT GRUPAT

21. A, pg 84
22. C, pg 20, 21, 22, 24
23. B, pg 28, 35, 36, 77
24. D, pg 19, 21
25. D, pg 45, 46
26. A, pg 87, 100
27. E, pg 75, 101, 103, 104
28. E, pg 55, 89, 90, 101
29. E, pg 90, 94
30. B, pg 78, 91, 101, 105
31. C, pg 81, 100
32. C, pg 78, 80
33. E, pg 46, 47, 114
34. A, pg 44, 45, 50, 52
35. D, pg 49, 50, 52
36. A, pg 19, 26, 27, fig 27 şi 28, fig pg 37
37. A, pg 71, 92, 100
38. E, pg 103, 104, 126
39. B, pg 88
40. D, pg 116, 120
41. B, pg. 91, 92
42. A, pg 91, 93, 94
43. D, pg 85, 86
44. B, pg 85, 86
45. D, pg 86
46. C, pg. 69, 70
47. C, pg 84, 85
48. B, p g. 104
49. E, pg. 8, 9, 10, 70, 104, 111
50. E, pg 110, 111
51. E, pg 7, 8, 56, 58, 70
52. D, pg 59
53. E, pg. 30, 38, 71, 86, 110
54. A, pg 120, 121, 123
55. D, pg 81, 88, 89, 114
56. B, pg 118
57. B, pg 78, 81, 98, 99
58. C, pg 75, 77, 78, 80
59. A, pg. 90, 91, 92
60. B, pg. 9, 100

Capitolul 17. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Şef de Lucrări dr. Cristea Bogdan

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următorii nervi cranieni NU străbate orbita în traiectul său:
A. Optic
B. Trohlear
C. Maxilar
D. Mandibular
E. Abducens

2. În alcătuirea chilomicronilor intră următoarele, CU EXCEPŢIA:
A. Colesterol
B. Trigliceride
C. Fosfolipide
D. Proteine
E. Lipoproteinlipaza

3. Prin ce se caracterizează faza I a coagulării?
A. Durează 1-2 secunde
B. Reprezintă formarea fibrinei
C. Debutează cu vasoconstriţie
D. Necesită fosfolipide
E. Reprezintă transformarea tromoplastinei în trombină

4. Depre leucocite putem afirma următoarele, CU EXCEPŢIA:
A. Au rol fagocitar
B. Conţin lizozomi şi mitocondrii
C. Emit pseudopode
D. Sunt implicate în diapededă
E. Reprezintă 25-33% dintre limfocite

5. Caracteristicile tunelului Corti sunt următoarele:
A. Este delimitat medial de celulele ciliate interne
B. Este străbătut de prelungirile celulipete ale unor neuroni bipolari
C. Are inferior de el membrana tectoria
D. Formează melcul membranos
E. Conţine organul Corti

6. Care dintre următoarele NU reprezintă o neurosecreţie:
A. Oxitocina
B. Melanina
C. GRH
D. Epinefrina
E. Somatostatina

7. **Care dintre următoarele reprezintă o caracteristică a sarcomerului:**
   A. Este delimitat de două benzi H
   B. Este unitatea morfofuncţională a proteinelor contractile
   C. Constituie baza moleculară a contractilităţii
   D. Conţine un disc întunecat
   E. Conţine două benzi I

8. **Despre vena centrolobulară putem afirma următoarele:**
   A. Reprezintă originea sistemului port hepatic
   B. Conţine cantităţi importante de bilirubină
   C. Aparţine circuitului enterohepatic
   D. Are un conţinut de circa 0,19-0,9 mEq/l acizi graşi liberi plasmatici
   E. Toate răspunsurile sunt false

9. **Traheea are următoarele caracteristici:**
   A. Are raporturi posterioare cu timusul
   B. Se găseşte exclusiv în mediastin
   C. Are raporturi superioare cu istmul tiroidian
   D. Începe la nivelul vertebrei T4
   E. Are raporturi posterioare pe toată lunginea cu esofagul

10. **Care dintre următorii muşchi sunt inervaţi de fibre ale neuronilor din coarnele anterioare medulare:**
   A. Temporal
   B. Sfincterul anal intern
   C. Miocardul
   D. Sfincterul irisului
   E. Muşhii jgheaburilor vertebrale

11. **Care dintre următorii hormoni stimulează glicogenoliza la nivelul celulei musculare:**
   A. Insulina
   B. Adrenalina
   C. Cortizolul
   D. ACTH-ul
   E. Aldosteronul

12. **Derivă din endoderm următoarele:**
   A. Scheletul gamabei
   B. Muşchii coapsei
   C. Intestinul subtire
   D. Medulosuprarenala
   E. Ovarul

13. **Membrana ovocitului vine în raport direct cu:**
   A. Zona pellucida
   B. Coroana radiata
   C. Celulele foliculare
   D. Albugineea
   E. Perimetrul

14. Dintre efectele stimulării sistemului nervos parasimpatic cranian, fac parte următoarele, CU EXCEPŢIA:

A. Stimularea secreţiei exocrine pancreatice
B. Relaxarea sfincterului Oddi
C. Stimularea peristaltismului colonului sigmoid
D. Scăderea frecvenţei cardiace
E. Mioza

15. Componenta arborelui bronşic care NU face parte din spaţiul mort respirator este reprezentată de:

A. Bronhia principală
B. Bronhiola terminală
C. Bronhiola respiratorie
D. Bronhiola lobulară
E. Ductele alveolare

16. Despre trunchiul pulmonar sunt adevărate afirmaţiile:

A. Se găseşte la dreapta aortei asendente
B. Are la stânga vena cavă superioară
C. Orificiul său este situat inferior de orificiul aortic
D. Prezintă trei cuspide la origine
E. Prezintă la interior un epiteliu pavimentos unistratificat

17. Alegeţi afirmaţia corectă despre lama ciuruită a etmoidului:

A. Aparţine unui os cu dezvolare condrală
B. Este străbătută de dendritele neuronilor bipolari
C. Are superior raporturi cu butonul olfactiv
D. Face parte dintr-un os al viscerocraniului
E. Participă la delimitarea superioară a orbitei

18. Alegeţi afirmaţia corectă despre fornix:

A. Are traiect inferior de talamus
B. Este format din substanţă cenusie
C. Aparţine căilor extrapiramidale
D. Face legătura între emisferele cerebrale
E. Se observă pe faţa bazală a emisferei cerebrale

19. Amortizarea undei de şoc sistolice se datorează:

A. Contractilităţii vasculare
B. Rezistenţei vasculare periferice
C. Tonusului musculaturii netede din pereţii vasculari
D. Elasticităţii vasculare
E. Activităţii nervilor simpatici

20. Boala beri-beri apare ca o consecinţă a avitamozei:

A. Riboflavinei
B. Vitaminei antinevritice
C. Acidului ascorbic
D. Piridoxinei
E. Nicotinamidei

COMPLEMENT GRUPAT

21. Caracteristicile antrului piloric sunt următoarele:
1. Aparţine primei porţiuni a duodenului
2. Este continarea caudală a canalului piloric
3. Este vascularizat de ramuri ale a. mezenterice superioare
4. Prezintă celule musculare cu un potenţial de acţiune cu durată de 5 ms.

22. Despre diafragma perineală putem afirma următoarele:
1. Are raporturi inferioare cu ovarul
2. Delimitează cranial cavitatea pelviană
3. Separă cavitatea abdominală de cea pelviană
4. Este vascularizată de ramuri ale a. iliace interne

23. Alegeţi afirmaţiile corecte despre pelvisul renal:
1. Are o porţiune intrarenală
2. Între el şi vena renală se interpune a. renală sau ramurile ei
3. Iniţiaza contracţii peristalice ce se răspândesc de-a lungul ureterului
4. Se continuă cu calicele mari

24. Despre muşhiul solear sunt adevărate următoarele:
1. Aparţine muşchilor lojei posterioare a coapsei
2. Are raporturi posterioare cu muşchiul gastrocnemian
3. Este vascularizat de ramuri din artera femurală
4. Este implicat în reflexul ahilean

25. La nivelul cărei structuri se întâlnesc lobuli?
1. Cerebel
2. Testicul
3. Plămâm
4. Timus

26. Ce elemente se pot regăsi în sângele prezent în vena portă:
1. Acid ascorbic
2. Acizi graşi liberi plasmatici
3. Aminoacizi
4. Glicogen

27. Alegeţi afirmaţiile corecte despre glanda parotidă:
1. Are o secreţie cu conţinut de Ca^{2+} mai mic de 8,5 mg/dl
2. Este străbătută de fibrele motorii ale nervului facial
3. Are raporturi directe cu un muşhi masticator
4. Este inervată de fibrele parasimpatice cu originea în ganglionul salivator inferior

28. Despre scapulă sunt adevărate următoarele:
1. Realizează doar două articulaţii
2. Face parte din scheletul toracelui
3. Se formează prin osificare encondrală
4. Are rol hematopoetic doar la copii

29. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la tractul optic:
1. Conține fibrele neuronilor de origine ai căii optice
2. Este reprezentat de axonii celulelor ganglionare
3. Se termină la nivelul chiasmei optice
4. Conține fibre care ajung în mezencefal

30. Despre prostată sunt adevărate următoarele afirmații:
1. Are raporturi superioare cu veziculele seminale
2. Este străbătută de ureter
3. Este vascularizată de ramuri ale arterei iliace interne
4. Secretă un lichid cu rol în nutriția spermatozoizilor

31. Despre bronhiolele respiratorii sunt adevărate următoarele:
1. Reprezintă continuarea bronhiolei terminale
2. Se continuă cu bronhiola lobulară
3. Prezinta la nivelul lor surfactant
4. Aparțin spațiului mort respirator

32. Despre aspectul potențialului de acțiune al unui neuron sunt adevărate următoarele:
1. Are o panta ascendentă verticală
2. Durata lui este de cca 5 ms
3. Are o perioadă refractară absolută mai scurtă decât a fibrei miocardice
4. Prezintă o pantă descendentă mai lungă decât cea asecendentă

33. Conțin fibre preganglionare cu acetilcolină următorii nervi:
1. Splanhnici
2. Trigemen
3. Vag
4. Accesor

34. Celulele receptoare auditive au următoarele caracteristici:
1. La polul lor bazal ajung dendrite ale neuronilor din gg. Corti
2. Cele externe sunt așezate pe trei rânduri
3. Prezintă prelungiri celulare permanente
4. Cele interne au la polul bazal membrana tectoria

35. Din circuitul enterohepatic NU fac parte următoarele:
1. Vena mezenterică superioară
2. Capilarele sinusoide cu originea în vena centrolobulară
3. Flexura duodenojejunală
4. Ramurile arterei hepatice

36. Despre mușchiul biceps brahial sunt adevărate afirmațiile:
1. Este implicat în realizarea pârghiei de ordinul III
2. Prezintă o inserție în apropierea extremității proximale a radiusului
3. Are două capete de origine
4. Este inervat de ramurile anterioare ale nervilor spinali cervicali

37. Despre diafragma toraco-abdominală putem afirma următoarele:
1. Este vascularizată de ramuri ale aortei abdominale
2. Este traversată cranio-caudal de canalul toracic
3. Are raporturi superioare directe cu pericardul (cavitatea pericardică)
4. Contracția ei contribuie la expirul forțat

38. Ce elemente se pot observa la nivelul hipocondrului stâng:
1. Flexura colică dintre colonul transvers şi descendent
2. O parte a feței anterioare a stomacului
3. Splina
4. Vezica biliară

39. Despre secreția de potasiu de la nivel renal sunt adevărate următoarele:
1. Are loc pasiv
2. Se poate realiza prin mecanisme active
3. Se desfăşoară prin mecanism de schimb ionic
4. Se realizează mai ales în tubul colector

40. Care dintre următoarele roluri funcționale aparțin proteinelor:
1. Transportul oxigenului prin sânge
2. Contracția musculară
3. Apărarea specifică
4. Formarea oseinei

41. Printre efectele induse de acținile insulinei se numără următoarele:
1. Glicogenogeneza hepatică
2. Glicoliza musculară
3. Creşterea lipogenezei
4. Scăderea sintezei proteice musculare

42. Care dintre următoarele oase se articulează cu osul nazal:
1. Maxilar
2. Lacrimal
3. Frontal
4. Zigomatic

43. Despre ventriculul drept putem afirma următoarele:
1. Are o forță de contracție mai mare decât cel stâng
2. Are trei valve semilunare la originea trunchiului pulmonar
3. Contracția lui este stimulată de glicerolul produs de celulele alfa pancreatice
4. Prezintă două orificii

44. Fasciculele ascendente cu origine în neuronii medulari şi care conduc două sensibilități sunt următoarele:
1. Spinotalamic anterior
2. Spinobulbar
3. Spinocerebelos ventral
4. Spinotalamic lateral

45. Următoarele afirmații despre principiile alimentare sunt adevărate:
1. Sunt degradate sub acțiunea enzimelor digestive
2. Prin scindarea lor se formează nutrimentele
3. Sunt absorbite doar prin vena portă
4. Reprezintă precursorii produşilor absorbabili

46. Despre actină sunt adevărate următoarele:
1. Este dispusă perpendicular pe fibra musculară
2. Este formată din miofibrile
3. Este solidarizată prin intermediul benzii A
4. Intră în alcătuirea discului clar

47. Care dintre următoarele reprezintă roluri îndeplinite de glucide în organism:
1. Principala resursă energetică
2. Intră în alcătuirea plasmalemei
3. Formarea acizilor nucleici
4. Răspunsul imun secundar

48. Despre configurația și structura mezencefalului sunt adevărate următoarele:
1. Conține neuronul trei al căii acustice
2. Este stație pe calea optică
3. Prezintă pe fața anterioara pedunculii cerebrali formați din fibre piramidale
4. Participă la delimitarea ventriculului IV

49. Care dintre următoarele vase de sânge se găsesc pe traseului unui trombocit plecat de la colonul transvers până la mâna stângă:
1. Vena mezenterică superioară
2. Vena hepatică
3. Capilarele sinusoide
4. Trunchiul brahiocefalic

50. Despre țesutul conjuctiv fibros sunt adevărate următoarele:
1. Formează tunica media a arterelor
2. Intră în alcătuirea ganglionilor limfatici
3. Formează cartilajul tiroid
4. Poate fi moale sau semidur

51. Testosteronul are următoarele caracteristici:
1. Este anabolizant proteic
2. Stimulează spermatogeneza
3. Poate difuza prin membrana celulară
4. Este secretat de celulele Leydig din tubii seminiferi contorți

52. Despre ADP sunt corecte următoarele informații:
1. Are rol în controlul glicolizei
2. Poate fi utilizat în sinteza directă de ATP
3. Este utilizate împreună cu fosfocreatina pentru obținerea ATP
4. Are două legături fosfat

53. Care dintre următorii compuşi pot fi secretaţi la nivelul nefronului:
1. Acid uric
2. Creatină
3. Amoniac
4. Sodiu

54. Transportul oxigenului prin sânge spre ţesuturi presupune următoarele:
1. Difuziunea lui din eritrocit în plasmă
2. Combinarea ireversibilă cu ionii de fier din structura hemoglobinei
3. Formarea dezoxihemoglobinei
4. Transformarea oxihemoglobinei în hemoglobină redusă

55. Despre diastola ventriculară putem afirma următoarele:
1. Debutează cu deschiderea valvelor atrioventriculare
2. Se termină cu diastola izovolumetrică
3. Se suprapune peste prima parte a diastolei atriale
4. Reprezintă singura perioadă în care ventriculul este excitabil

56. Dintre rolurile sărurilor biliare fac parte:
1. Stimularea motilităţii gastice
2. Formarea miceliilor la nivelul venei porte
3. Metabolizarea hemoglobinei cu formarea bilirubinei
4. Scindarea trigliceridelor cu formarea de acizi graşi

57. Care dintre următorii hormoni prezintă o hipersecreţie în stres:
1. Epinefrina
2. Hormonul luteinizant
3. Cortizolul
4. LH- ul

58. Componentele emisferei cerebrale vizibile pe faţa ei medială sunt:
1. Şanţul central Rolando
2. Talamusul situat inferior de corpul calos
3. Trigonul cerebral situat superior de talamus
4. Corpii striaţi aşezaţi superior şi lateral de talamus

59. Ganglionii simpatici cervicali se caracterizează prin următoarele:
1. Inervează prin fibre postganglionare muşchiul cardiac
2. Ganglionul superior este cel mai voluminos
3. Sunt localizaţi latero-vertebral
4. Sunt în număr egal cu cel al nervilor spinali cervicali

60. Despre nervul accesor sunt adevărate afirmaţiile:
1. Are origine reală medulară
2. Este singurul nerv cranian cu fibre motorii distribuite muşchilor gâtului
3. Originea aparentă bulbară are raporturi superioare cu originea aparentă a nervului vag
4. La nivelul originii aparente se găseşte medial de piramida bulbară

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag, 27
2. E, pag. 81, 110
3. D, pag. 86, 110
4. E, pag. 7, 84,
5. B, pag. 13, 50
6. B, pag. 55, 77, 120
7. D, pag. 70
8. D, pag. 78, 126, 127
9. E, pag. 58, 60, 97
10. E, pag. 23, 27, 35, 68, 82
11. B, pag. 57, 59, 110
12. C, pag. 123
13. A, pag. 119
14. C, pag. 35, 78
15. C, pag. 97, 99
16. E, pag. 11, 90
17. A, pag, 42, 63, 64
18. D, pag. 30, 31
19. D, pag. 93
20. B, pag. 115

COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 10, 74, 88
22. D, pag. 4, 88, 116
23. A, pag. 103, 105
24. C, pag. 24, 69, 88
25. E, pag. 29, 60, 97, 118
26. A, pag. 81, 108, 110, 114
27. A, pag. 27, 28, 68, 69, 75, 126
28. B, pag. 63, 64, 66
29. C, pag. 45, 47
30. B, pag. 117, 118, 121
31. B, pag. 97, 98, 99
32. E, pag. 10
33. B, pag. 27, 28, 33, 36
34. A, pag. 50
35. C, pag. 78, 79, 88
36. E, pag. 23, 66, 68
37. B, pag. 4, 88, 89, 98
38. A, pag. 4, 74
39. A, pag. 104
40. A, pag. 70, 84, 100, 111
41. A, pag. 59
42. B, pag. 63
43. D, pag. 60, 90, 91
44. D, pag. 20, 21
45. E, pag. 80
46. D, pag. 70
47. E, pag. 6, 84, 110,
48. B, pag. 22, 30, 47, 51
49. A, pag. 78, 87, 88
50. C, pag. 11, 89
51. B, pag. 8, 9, 55, 118, 121
52. E, pag. 108, 112
53. B, pag. 104
54. E, pag. 100, 101
55. D, pag. 90, 92
56. E, pag. 78, 79
57. B. pag. 55, 57
58. B, pag. 29, 30
59. A, pag. 33, 36
60. B, pag. 26, 28

Capitolul 18. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Drăghia Alina

COMPLEMENT SIMPLU

1. Glucagonul:
A. Determină creşterea secreţiei biliare şi glicogenogenezei la nivelul muşchilor sceheletici
B. Secretat de celulele alfa, determină protogeneza în miocard şi creşterea forţei de contracţie
C. Alături de tiroxină şi hormoni gonadici, ajută la dezvoltarea musculaturii scheletice prin proteogeneză
D. Prin acţiunea sa, cantitatea de aminoacizi circulanţi este crescută
E. Stimulează secreţia biliară şi nu inhibă secreţia gastrică

2. Despre gazele respiratorii, este adevărată următoarea afirmaţie, cu excepţia:
A. Marginea de siguranţă este timpul în care are loc preluarea adecvată a O2 în condiţii deosebite
B. CO2 este de 25 de ori mai solubil deocarece difuzează de 20 de ori mai repede decât O2
C. Presiunea CO2 este mai mică în sângele din artera bronşică decât în artera pulmonară
D. Sângele arterial transportă 20 ml O2/dl
E. Presiunea mai mică a dioxidului de carbon din aerul alveolar va împiedica difuziunea acestuia în sânge

3. Referitor la celulă, este adevărată afirmaţia:
A. Forma celulelor nu variază cu vârsta şi nu este legată de funcţia lor
B. Celula este unitatea de bază morfofuncţională şi anatomică a tuturor organismelor vii
C. Se găsesc numeroase celule la nivelul stratului situat inferior de epiderm
D. Intră în alcătuirea unor mici organe pluricelulare
E. Celulele neuronale pseudounipolare se află şi în ganglionii spiral Corti şi vestibular Scarpa

4. Alveola pulmonară
A. Pereţii alveolelor pulmonare sunt compartimentaţi în săculeţi alveolari
B. Pe peretele bronhiolei respiratorii, se găsesc alveole
C. Este acoperită de o bogată reţea de capilare ce primeşte sânge de la artera bronşică
D. Grosimea medie este de 0,6 microni, iar suprafaţa totală de 50-100 cm2
E. Oxigenul străbate endoteliul capilar, interstiţiul pulmonar, epiteliul alveolar şi surfactantul în drumul său spre aerul alveolar

5. La nivelul nefronului
A. Nu se secretă protoni la nivelul ansei Henle şi al tubului proximal
B. Secreţia de protoni şi de clor din tubul proximal se realizează prin acţiunea metabolică a aldosteronului
C. Ureea se absoarbe exclusiv în gradient electrochimic, alături de sodiul ce urmează pasiv apa
D. Absorbţia potasiului are loc prin mecanisme active, la nivelul ansei Henle, şi pasiv, prin protein caraus
E. Prin acţiunea PTH, este inhibată reabsorbţia tubulară a fosfaţilor anorganici

6. Sunt adevărate despre insulină, cu excepția:

A. Crește transportul de glucoză în mușchi și glicogenogeneza în ficat
B. Este secretată de celulele B din insulele pancreatice
C. Acțiunea sa este antagonică glucagonului și face parte dintr-un mecanism de reglare
D. Excesul de insulină compromite sistemul excretor
E. Determină sinteza de glicerol în mușchi și scăderea lipolizei în țesutul adipos

7. Referitor la secrețiile tubului digestiv, sunt adevărate:

A. Ptialina acționează pe parcursul timpului esofagian al deglutiției
B. Pepsinogenul, forma inactivă a Tripsinogenului transformă proteinele în aminoacizi
C. Produsul de digestie al lipazei gastrice stimulează eliberarea de enterokinază din celulele mucoasei duodenale
D. Lactaza transformă lactoza în glucoză și fructoză
E. Celulele exocrine secretă 1200-1500 ml de suc pancreatic ce neutralizează aciditatea gastrică

8. Este adevărat:

A. Țesutul conjunctiv moale fibros intră în alcătuirea meniscurilor articulare
B. Fibrele motorii ale nervilor trigemeni sunt dispuse superior și medial de cele senzitive
C. Corpii carotidieni primesc inervație senzitivă de la fibrele nervului IX cu originea în nucleul ambiguu din bulb
D. Celulele bipolare din retină fac o sinapsă axo-somatică cu celulele ganglionare
E. Aglutinogenele din plasma unui individ B(III) sunt distruse de aglutininele beta la o transfuzie de la un individ cu grupa A(2)

9. Referitor la structura rinichiului

A. Artera renală este dispusă inferior de vena renală
B. Numărul de calice mici coincide cu numărul de piramide Malpighi
C. Nefronii juxtamedulari produc 85% din urina finală
D. Ansele Henle ale nefronilor din corticală ajung până la nivelul papilelor renale
E. Corticala renală este separată de medulara renală prin capsula renală

10. Referitor la dinamica procesului de coagulare, este fals:

A. Tromboplastina se transformă în trombină în prezența filochinonei și a Na
B. Formarea fibrinei durează 1-2 secunde
C. Sângerarea este oprită de fixarea elementelor figurate în ochiurile rețelei de fibrină
D. Formarea trombinei durează 10 secunde
E. Fibrinogenul solubil este transformat în fibrină încolubilă

11. Sternul

A. Se apropie de coloana vertebrală în inspir și se depărtează în expir
B. Apendicele xifoid devine cartilaginos după vârsta de 40 de ani pentru a favoriza respirația
C. Manubriul sternal prezintă șapte articulații
D. Conține măduva roșie hematogenă la copil și galbenă la adult
E. Se articulează doar cu prima pereche de coaste și cu claviculele

12. Analizatorul auditiv prezintă

A. Un lanț de oscioare cu câte un mușchi pentru fiecare os component
B. Celule ale căror cili străbat membrana bazilară, secretate de celulele bazale, de susținere, și sunt de membrana tectoria
C. O membrană cu structură comparabilă cu a unui rezonator cu coarde inelastice
D. Lanțuri neuronale cu trei și patru neuroni
E. Fibre ce urcă direct sau de parte opusă spre coliculul inferior

13. Muşchiul trapez:
A. Are segmentul inferior dispus mai profund decât muşchii romboizi
B. Participă la formarea unei pârghii de ordinul 3
C. 70% din energia sa chimică se transformă în lucru mecanic
D. Are o contracţie de tip tetanos în cazul unui frison
E. Se prinde pe coloana vertebrală, ca şi muşchii mari dorsali

14. Referitor la nervii cranieni, este fals:
A. Fibrele senzitive ale nervului VII sunt stimulate de substanţele sărate ce acţionează pe partea laterală a limbii
B. Fibrele nervilor V, VIII, IX şi XII intră în trunchiul cerebral pe faţa ventrală şi conduc impulsuri senzitive şi motorii
C. Nervul III inervează muşchiul ridicător al pleoapei şi muşchiul oblic inferior
D. Fibrele nervului V se dispun la nivelul glandelor lacrimale şi culeg informaţii proprioceptive de la muşchii globului ocular
E. În mezencefal se află originea fibrelor parasimpative ale oculomotorului

15. Sinapsa:
A. Chimică se află în miocard, SN Vegetativ şi placa motorie
B. Conducerea sa este doar bidirecţională
C. Este legătura funcţională dintre un neuron şi o celulă cartilaginoasă
D. În cazul sinapsei electrice, două celule de aceleaşi dimensiuni sunt alipite în zonele lor de rezistenţă electrică minimă
E. Poate fi axoaxonică dendrodendritică şi dendrosomatică

16. O hematie de la nivelul atriului drept poate ajunge la ochiul stâng fără să treacă prin:
A. Artera carotidă externă dreaptă
B. Artera pulmonară
C. Vena pulmonară
D. Aorta ascendentă
E. Artera carotidă internă stângă

17. Sistemul Azygos:
A. Culege sângele oxigenat de la bronhii
B. Culege şi sângele de la creier şi ochi
C. Strânge sângele de la pericard
D. Conţine sânge arterial şi se distribuie tuturor organelor din torace
E. Strânge sângele de la vena cavă inferioară şi îl duce la cea superioară

18. Referitor la vitamine, este fals:
A. Tiamina intervine în vedere şi hamatopoieză
B. Riboflavina este absorbită prin difuziune facilitată
C. Calciferolul are rol în metabolismul fosforului
D. Vitamina fertilităţii intervine în imunitate şi nu participă la funcţionarea SN
E. Vitamina antixeroftalmică nu este hidrosolubilă şi nu participă în circulaţia periferică

19. Referitor la secrețiile tubului digestiv, sunt adevărate:
A. Ptialina acționează pe parcursul timpului esofagian al deglutiției
B. Pepsinogenul, forma inactivă a Tripsinogenului transformă proteinele în aminoacizi
C. Produsul de digestie al lipazei gastrice stimulează eliberarea de enterokinază din celulele mucoasei duodenale
D. Lactaza transformă lactoza în glucoză și fructoză
E. Celulele exocrine secretă 1200-1500 ml de suc pancreatic ce neutralizează aciditatea gastrică

20. Este adevărat:
A. Țesutul conjunctiv moale fibros intră în alcătuirea meniscurilor articulare
B. Fibrele motorii ale nervilor trigemeni sunt dispuse superior și medial de cele senzitive
C. Corpii carotidieni primesc inervație senzitivă de la fibrele nervului IX cu originea în nucleul ambiguu din bulb
D. Celulele bipolare din retină fac o sinapsă axo-somatică cu celulele ganglionare
E. Aglutinogenele din plasma unui individ B(III) sunt distruse de aglutininele beta la o transfuzie de la un individ cu grupa A(2)

COMPLEMENT GRUPAT:

21. Mitocondria:
1. Produce 34 de molecule ATP prin fosforilare oxidativă
2. Are formă rotundă
3. Nu conține ribonucleoproteine cu rol enzimatic
4. Este absentă din butonii terminali

22. Valorile medii normale în urina finală:
1. K – 3,3 g
2. Acid Uric 1,3-1,8 g
3. Na 2-3,9 g
4. Fosfor 1-1,8 g

23. Despre aparatul genital feminin este adevărat:
1. Trompele uterina au o lungime de 7-9 cm
2. Canalul deferent prezintă o dilatație la baza prostatei
3. Perimetrul acoperă colul uterin
4. Vascularizația ovarului este asigurată de ramuri ale arterei ovariene

24. Este adevărată următoarea afirmație:
1. Nervul IX se distribuie la corpii carotidieni
2. Osul femur are origine în ectoderm
3. Zona reticulată se află profund de zona fasciculată a corticosuprarenalei
4. Neuronii bipolari din mucoasa olfactivă fac sinapsă cu corpii celulelor mitrale din bulbul olfactiv

25. Despre analizatori, sunt false, fără:
1. Celulele gustative au câte un microvil ce are receptori pentru substanțele sapide
2. Corpusculii Ruffini care nu sunt receptori pentru rece recepționează poziția și mișcările din articulații
3. Dendrita neuronilor pseudounipolari este acoperită de teaca de mielină
4. Utricula conține cinci orificii prin care comunică cu canalele semicirculare și unul prin care comunică cu sacula

26. Tonusul muscular:

1. Necesită o inervaţie intactă senzitivă şi motorie
2. Se pierde prin secţionarea fasciculului vestibulo-cerebelos
3. Se menţine prin reflex miotatic
4. Un rol important în menţinerea tonusului îl are analizatorul vizual

27. Referitor la calea optică, este adevărat:

1. Majoritatea fibrelor fac sinapsă în coliculul inferior
2. Radiaţiile optice sunt axonii celulelor ganglionare ce au semnificaţia de al III-lea neuron al căii optice
3. Chiasma optică nu este vascularizată de o ramură a arterei ce ajunge în tija pituitară
4. Prin secţionarea tractului optic stâng se pierd informaţiile transmise din pata galbenă a ochiului stâng

28. Despre tiroidă, este fals:

1. Vena tiroidiană inferioară este intersectată de planul medio-sagital
2. Stimulează dezvoltarea normală a sinapselor, diviziunea şi mielinizarea celulelor neuronale de pe traseul căii auditive
3. Secretă un hormon comun cu cel secretat de paratiroide
4. Hipofuncţia tiroidiană este caracterizată prin protruzia globilor oculari

29. Despre tubul digestiv, se poate spune:

1. Cele patru porţiuni ale intestinului gros se numesc colon ascendent, transvers, descendent şi sigmoid
2. Canalul Santorini este situat mai profund decât canalul biliar
3. Vezica biliară este acoperită în totalitate de ficat
4. Musculatura circulară a stomacului este dispusă inferior de musculatura longitudinală

30. Fasciculele măduvei spinării:

1. Cel vestibulospinal ventral este situat medial de fasciculul piramidal încrucişat
2. Fasciculul tectospinal este situat medial de fasciculul vestibulospinal ventral
3. Fasciculul spinotalamic lateral este situat lateral de fasciculul Gowers
4. Fasciculul Goll este sitaut medial de fasciculul Burdach

31. Emisferele cerebrale:

1. Prezintă aria olfactivă pe faţa laterală a lobului temporal
2. Aria motorie secundară este suprapusă ariei senzitive secundare
3. Conţin neocortexul ce prezintă două straturi celulare şi care este implicat în ANS
4. Prezintă pe faţa medială un şanţ orizontal

32. Urechea medie, ca şi urechea internă:

1. Conduce stimuli auditivi prin medii diferite
2. Are o comunicare laterală cu o anexă a urechii interne
3. Conţine o structură elastică cu rol de rezonator
4. Participă la realizarea funcţiei auditive

33. Filtrarea sângelui la nivel renal este realizată de către:
1. Capilarele peritubulare din arteriola eferentă
2. Rețeaua arterială de la nivelul tubului colector
3. ADH la nivelul tubului contort distal şi colector
4. Forțele care acționează la nivel glomerular

34. Glandele care pot influența apărarea specifică a organismului sunt:
1. Corticosuprarenalele
2. Gonadele
3. Timusul
4. Paratiroidele

35. Saliva are următoarele roluri:
1. Diluează Hcl sau bila regurgitată în cavitatea bucală
2. Realizează digestia chimică a amidonului preparat până la produşi finali
3. Înlesneşte masticația şi lubrifiază alimentele
4. Îndepărtează unele bacterii patogene prin acțiunea bactericidă a mucinei

36. Sucul pancreatic NU conține:
1. Fosfolipază
2. Tripsină
3. Colesterol-lipaza
4. Maltază

37. Care dintre următoarele structuri pot fi prezente pe traseul parcurs de CO2 dizolvat în plasmă de la nivelul ileonului până la mâna dreaptă:
1. Vena portă
2. Pancreasul
3. Vena cavă inferioară
4. Splina

38. Care dintre următoarele vitamine au rol în metabolismul glucidic:
1. Piridoxină
2. Nicotinamidă
3. Filochinonă
4. Tiamină

39. Sursele energetice ale unei celule pot fi produse prin:
1. Glicoliza aerobă cu formarea a două molecule de PC
2. Fosforilarea ADP (transferul grupării fosfat de la PC la ADP)
3. Glicoliza anaerobă cu formarea a 36 de molecule de ATP
4. Oxidarea acetilCoA în ciclul Krebs, asociată cu fosforilarea oxidativă

40. Care dintre următoarele oase se articulează cu osul frontal:
1. Zigomaticul
2. Occipitalul
3. Sfenoidul
4. Temporalul

41. Hormonii care intervin în metabolismul apei şi al sărurilor minerale exercită următoarele afecţiuni/efecte, cu excepţia:
1. ADH stimulează reabsorbţia facultativă a apei
2. Calcitonina determina hipercalcemie
3. Aldosteronul creşte eliminările urinare de K+
4. Parathormonul creşte eliminările urinare de Na+

42. Alegeţi asocierea corectă structură anatomică – ţesut / celulele din care este formată
1. Epimisium – ţesut conjunctiv
2. Medulosuprarenală – ţesut epitelial
3. Sindesmoze – ţesut fibros
4. Penis – ţesut conjunctiv dur spongios

43. Despre aspiraţia toracică sunt adevărate următoarele afirmaţii:
1. Se manifestă mai ales în expiraţie
2. Reprezintă presiunea pozitivă din cavitatea abdominală
3. Este principala cauză a întoarcerii sângelui la inimă
4. Menţine valori scăzute ale presiunii în venele mari din cavitatea abdominală

44. Care dintre următoarele afirmaţii sunt adevărate:
1. Ţesutul adipos prezintă celule cu nucleu excentric şi se găseşte în jurul organelor
2. Ţesutul osos haversian este localizat în ineriorul diafizelor oaselor lungi
3. Muşchii striaţi au originea pe osul fix, prinzându-se prin ţesut fibros
4. Protoneuronul căii auditive este localizat în canalul cohlear

45. Contracţia izometrică:
1. Presupune creşterea lungimii muşchiului
2. Se asociază cu mişcarea şi producerea de lucru mecanic extern
3. Presupune scurtarea muşchiului şi scăderea tensiunii
4. Realizează, împreună cu cea izotonică, susţinerea posturii

46. Care dintre afirmaţiile referitoare la pancreas sunt adevărate:
1. Celulele alfa din insulele Langerhans secretă insulină
2. Are raporturi posterioare cu rinichiul stâng
3. Prezintă un canal accesor situat inferior de cel principal
4. Secretă un hormon al cărui exces poate compromite dramatic funcţia sistemului nervos

47. Glandele oxintice secretă:
1. O enzimă care se activează la contactul cu un acid organic
2. O glicoproteină cu rol în absorbţia ileală a vitaminei B2
3. O enzimă lipolitică cu activitate crescută
4. O substanţă care împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene

48. În lumenul duodenal nu se găsesc:
1. Colecistokinină
2. Secretină
3. Peptidaze intestinale
4. Celuloză

49. Care dintre următoarele monozaharide ajung la ficat pe calea venei porte:
1. Maltoză
2. Zaharază
3. Lactoză
4. Galactoză

50. În care dintre următoarele situații putem vorbi de roluri îndeplinite în organism de proteine
1. Transport de hormoni
2. Coagulare
3. Imunitate
4. Transportul transmembranar al glucozei

51. Care dintre următorii compuşi pot fi consideraţi neurosecreţii:
1. Cortizon
2. Somatostatina
3. Renina
4. Vasopresina

52. La începutul diastolei atriale:
1. Valvele atrio-ventriculare se închid
2. Are loc sistola izovolumetrică
3. Ventriculul e în perioadă refractară absolută
4. Se produce zgomotul diastolic

53. Referitor la artrodii, sunt adevărate următoarele, cu exceptia:
1. Sunt articulaţii sinoviale
2. Sunt articulaţii semimobile
3. Pot realiza mişcări în jurul a trei axe
4. Aparţin sinartrozelor

54. Care dintre următoarele artere reprezintă ramuri ale arterei subclaviculare
1. Esofagiană
2. Intercostale anterioare
3. Jugulară internă
4. Toracică internă

55. Au acelaşi număr de cromozomi:
1. Spermatida şi spermatocitul II
2. Ovogonia şi ovocitul primar
3. Spermatogonia şi spermatocitul I
4. Spermia şi zigotul

56. Hormonul antidiuretic nu:
1. Inhibă reflexul de micţiune
2. Este secretat de neuroni din hipotalamusul anterior
3. Stimulează reabsorbţia apei la nivelul tubului contort proximal
4. Reduce secreţia sudoripară

57. Despre transportul gazelor respiratorii este corect să se afirme:
1. În cea mai mare parte, oxigenul este transportat legat de proteine plasmatice
2. Fiecare moleculă de hemoglobină poate transporta maxim 4 molecule de oxigen
3. Oxihemoglobina se formează prin legarea CO2 de grupările amino ale hemoglobinei
4. Cantitatea de CO2 dizolvat în plasmă este egală cu cea transportată în hematii

58. Despre hormonii tiroidieni, se pot afirma următoarele:
1. Cresc amplitudinea şi frecvenţa mişcărilor respiratorii
2. Secreţia lor este stimulată de un hormon trop
3. Determină vasodilataţie
4. Scad numărul de limfocite circulante

59. Este fals despre coxal:
1. Se articulează cu cel de parte opusă printr-o sindesmoză
2. Se formează prin osificare de cartilaj
3. Provine din sudarea a trei oase: ileon, ischion şi pubis
4. Participă la delimitarea bazinului

60. Adrenalina nu determină:
1. Vasoconstricţie musculară
2. Contracţia muşchilor radiar al irisului
3. Relaxarea sfincterelor
4. Creşterea debitului cardiac

RĂSPUNSURI:

COMPLEMENT SIMPLU

1. D
2. B
3. D
4. B
5. E
6. E
7. A
8. B
9. B
10. A
11. C
12. E
13. E
14. B
15. D
16. A
17. C
18. A
19. A
20. B

COMPLEMENT GRUPAT

21. B
22. E
23. C
24. B
25. E
26. B
27. D
28. C
29. C
30. D
31. C
32. D
33. D
34. B
35. B
36. D
37. B
38. C
39. C
40. B
41. C
42. B
43. E
44. B
45. E
46. C
47. D
48. A
49. D
50. E
51. C
52 A
53. C
54. D
55. A
56. B
57. C
58. A
59. B
60. B

Capitolul 19. TEST GENERAL

Întrebări realizate de către Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide

1. Viscerele regiunii cervicale au inervația parasimpatică din:
A. Nervii spinali cervicali
B. Nervul accesor
C. Nervul pneumogastric
D. Ganglionii latero-vertebrali
E. Nervul glosofaringian

2. Nervii cranieni micști provoacă:
A. Ridicarea pleoapei superioare
B. Contracția mușchiului drept extern
C. Mișcările limbii
D. Secreția lacrimală
E. Contracția mușchiului oblic superior

3. Alegeți afirmația incorectă despre membrul inferior liber:
A. Are mai multe oase decât membrul superior liber
B. Proximal fibula se articulează numai cu tibia
C. Se formează prin osificare encondrală
D. Tarsul se articulează cu ambele oase ale gambei
E. Piciorul este vascularizat arterial de artera dorsală și două artere plantare

4. Nu sunt efecte ale hormonilor tiroidieni:
A. Stimularea mișcărilor respiratorii
B. Stimularea dezvoltării sinapselor
C. Creșterea forței de contracție a mușchilor striați
D. Stimularea mielinizării axonilor
E. Scăderea forței și frecvenței contracțiilor cardiace

5. Calea acustică și vetibulară au în comun următoarele:
A. Primul neuron se află într-un ganglion anexat aceluiași nerv cranian
B. Numărul stațiilor sinaptice întâlnite până la segmentul cortical
C. Nuclei aflați în structura nervoasă ce conține originea aparentă a nervului V
D. Colaterale spre măduvă și nucleii motori ai nervilor cranieni III, IV, VI
E. Ariile corticale primare și secundare

6. Despre mugurii gustativi afirmația corectă este:
A. Prezintă formă rotundă sau ovală
B. Sunt chemoreceptori de tip tonic
C. Au o distribuție uniformă pe limbă
D. Conțin cel puțin 13 receptori chimici probabili în celulele gustative
E. În celulele senzoriale la contactul cu substanțele sapide apare potențialul de acțiune

7. În cursul ciclului cardiac mitrala și tricuspida se deschid:
A. La sfârșitul sistolei atriale
B. În timpul sistolei ventriculare
C. La sfârșitul diastolei izovolumetrice
D. În timpul sistolei atriale
E. La sfârșitul diastolei ventriculare

8. Despre vasoconstricția arteriolară este adevărat că se produce sub acțiunea:
A. Unui neurohormon sintetizat de neurohipofiză
B. Adrenalinei la nivelul tegumentului, viscerelor și a mușchilor striați
C. Impulsurilor transmise prin stimularea neuronilor visceromotori medulari T1-L2
D. Impulsurilor venitede la nucleul dorsal al vagului
E. Tiroxinei și triiodotironinei

9. Ureterele:
A. Au în structura lor mușchi netezi și striați
B. Încep în calice și se termină în vezica urinară
C. Conțin nefrocite cu microvili la polul apical
D. În porțiunea terminală sunt acoperite de uroteliul vezical
E. În porțiunea terminală au un sfincter neted

10. Unul dintre următorii hormoni are activitate gluconeogenetică:
A. Hidrocortizonul și cortizonul
B. Hormonul somatotrop
C. Glucagonul pancreatic
D. Adrenalina
E. Insulina

11. Despre proteazele pancreatice este fals:
A. Sunt tripsina și chimotripsina secretate ca proenzime
B. Sunt activate enzimatic
C. Celulele acinare secretă și un inhibitor al tripsinei
D. Digeră peptide și proteine nedigerate gastric până la peptide și aminoacizi
E. Chimotripsina este mai importantă decât tripsina

12. La sfârșitul unei expirații normale în plămâni se află:
A. Capacitatea reziduală funcțională (3000 mL)
B. Volumul rezidual (1500 mL)
C. Volumul inspirator de rezervă (1500 mL)
D. Capacitatea inspiratorie (2000 mL)
E. Volumul curent expirator (500 mL)

13. Despre schimbul de gaze la membrana alveolo-capilară este adevărat:
A. Se realizează între aerul alveolar și sângele capilarelor bronșice
B. Se realizează între aerul alveolar și sângele capilarelor circulației sistemice
C. Se realizează conform legilor difuziunii facilitate
D. Gradientul de difuziune al CO_2 este de 10 ori mai mare decât cel al O_2
E. CO_2 difuzează de 20 de ori mai rapid decât O_2 pentru că este de 25 de ori mai solubil

14. Rolul hormonilor sexuali în metabolismul intermediar este:
A. Testosteronul are efect anabolizant proteic
B. Progesteronul favorizează păstrarea sarcinii
C. Hormonii androgeni stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale
D. Estrogenii stimulează dezvoltarea glandelor mamare și favorizează activitatea osteoblastică
E. Hormonii androgeni mențin tonusul epiteliului spermatogenic

15. Nervul VII transmite:
A. Sensibilitatea dureroasă de la nivelul feței
B. Sensibilitatea tactilă din cele 2/3 anterioare ale limbii
C. Sensibilitatea dureroasă a limbii
D. Sensibilitatea gustativă din cele 2/3 anterioare ale limbii
E. Niciuna dintre ele

16. Rolul hormonilor în reglarea metabolismului glucidic este:
A. Glucagonul activează glicogenoliza și lipoliza
B. Insulina stimulează glicogenogeneza hepatică și musculară
C. Cortizolul legat de proteinele plasmatice produce gluconeogeneză
D. Adrenalina stimulează glicogenogeneza hepatică
E. Amilaza pancreatică scindează amidonul până la maltoză

17. Despre funcțiile gonadei masculine afirmațiile corecte sunt:
A. Este învelită de o membrană conjunctivă numită albuginee
B. Conține la nivelul lobulilor tubii seminiferi contorți și tubii drepți
C. Celulele Leydig produc spermatozoizi, testosteron și puțini estrogeni
D. Secretă hormoni steroizi și gonadostimuline
E. Secretă hormoni anabolizanți proteici

18. Neuronii somatosenzitivi din coarnele posterioare realizează conexiuni directe cu:
A. Neuronii somatomotori din coarnele anterioare
B. Axonii neuronilor din ganglionul spinal
C. Aria somestezică I
D. Neuronii talamici de aceeași parte
E. Scoarța cerebrală

19. Nu sunt implicați în inervația aparatului digestiv nervii:
A. Nervii VII, IX, X
B. Nervii splanhnici
C. Fibre parasimpatice din nervul X
D. Nervul trigemen
E. Nervii accesori

20. Persoanele de grup AB și Rh negativ:
A. Prezintă pe suprafața hematiilor aglutininele AB
B. Prezintă în plasmă antigenul Rh
C. Pot primi sânge de la persoane de grup AB și Rh pozitiv
D. Pot primi sânge de persoane de grup B și Rh negativ
E. Pot primi sânge de la persoane de grup 0 și Rh pozitiv

COMPLEMENT GRUPAT

21. Alegeți afirmațiile corecte despre adaptarea la efortul fizic:
1. Debitul cardiac poate crește la 30-40 L/minut
2. Stimularea adrenergică a nodului sinoatrial ajunge la 200/minut
3. Ciclul cardiac durează astfel 0,3 sec
4. Venele cave vor transporta 8 mL O2 %

22. Despre hipotalamus afirmațiile corecte sunt:
1. Reglează digestia prin centrii foamei, setei și sațietății
2. Secretă ADH, oxitocină, hormoni stimulatori (GRH) și inhibitori
3. Coordonează metabolismul intermediar energetic, termoliza, homeostazia
4. Este conexat cu sistemul limbic reglând acte comportamentale

23. Controlul activității vegetative este realizat de:
1. Bulbul olfactiv de pe fața bazală a emisferelor cerebrale
2. Nucleul accesor al nervului III
3. Ganglionii Scarpa, Corti și talamusul
4. Coarnele laterale ale măduvei spinării

24. Despre comisura albă afirmația corectă este:
1. Este localizată în măduva spinării
2. Este localizată în cerebel
3. Este localizată în emisferele cerebrale
4. Este localizată în hipotalamus

25. Au originea reală în punte fibrele motorii ale nervilor cranieni:
1. III, IV, VI
2. IV, V, VI
3. VI, VII, IX
4. V, VI, VII

26. Prezintă inervație parasimpatică vagală viscerele, cu excepția:
1. Rinchiul și bazinetul
2. Ficatul și splina
3. Colonul ascendent și transvers
4. Colonul descendent și sigmoid

27. Următoarele viscere au inervație vegetativă dublă, cu excepția:
1. Glandele gastrice oxintice
2. Ficatul
3. Glandele salivare
4. Medulosuprarenala

28. Deosebirile dintre excitația și inhibiția corticală sunt:
1. Tipul de proces (activ, respectiv pasiv)
2. Organele nervoase în care se produc
3. Ambele procese influențează o activitate
4. Inhibiția este de două feluri

29. **Organitele care sintetizează ATP nu se află în:**
1. Butonul axonic
2. Granulocite bazofile
3. Nefrocite tubulare
4. Hematii

30. **Despre aponevroze este adevărat:**
1. Conțin țesut conjunctiv moale fibros
2. Prezintă corpusculi neurotendinoşi Golgi
3. Aponevroza lombară aparține muşchiului mare dorsal
4. Poate fi tendonul unui muşchi patrulater al spatelui

31. **Despre epiglotă afirmațiile corecte sunt:**
1. Prezintă țesut conjunctiv semidur elastic
2. Intervine în timpul esofagian al deglutiției
3. Este deschisă când presiunea în alveole devine -1 cm H2O
4. Este situată în partea superioară a faringelui

32. **Fibrele preganglionare simpatice:**
1. Conțin în veziculele butonilor terminali acetilcolină
2. Conduc influxul nervos mai rapid decât cele postganglionare
3. Fac sinapsă în ganglionii paravertebrali
4. Sunt amielinice lungi sau scurte

33. **O secțiune în jumătatea dreaptă a măduvei spinării la nivel L1 produce:**
1. Pierderea sensibilității kinestezice a membrului inferior drept
2. Scăderea forței de contracție a muşchilor membrului inferior drept
3. Dificultăți în realizarea reflexului de micțiune
4. Pierderea sensibilității termice şi algezice a membrului inferior stâng

34. **Substanța albă a SNC:**
1. Intră în alcătuirea nervilor spinali şi cranieni
2. Formează arborele vieții la cerebel
3. Conduce impulsul nervos de la encefal la viscere
4. Ocupă cea mai mare parte a emisferelor cerebrale

35. **Nu sunt localizate în cordonul anterior tracturile descendente:**
1. Tectospinal
2. Reticulospinal
3. Piramidal direct
4. Olivospinal

36. **Prezintă valve semilunare la interior:**
1. Vasele limfatice formate prin confluența capilarelor limfatice
2. Trunchiul pulmonar la origine
3. Venele membrelor inferioare
4. Aorta ascendentă la origine

37. **Tendonul de inserție al mușchiului biceps brahial:**
1. Conține țesut conjunctiv moale fibros
2. Participă la o pârghie de ordinul II
3. Are la joncțiunea sa musculară proprioreceptori
4. Percuția sa provoacă un reflex polisinaptic de flexie

38. **Legătura dintre coarnele posterioare medulare și cerebel se face prin:**
1. Fibre comisurale
2. Pedunculii cerebrali
3. Pedunculii cerebeloși mijlocii
4. Tracturile spinocerebeloase Flechsig și Gowers

39. **Despre sistemul azygos este adevărat că:**
1. Colectează sânge venos de la spațiile intercostale, esofag, bronhii, pericard
2. Nu primește sânge venos de la diafragm
3. Se varsă în vena cavă superioară
4. Conține sânge venos cu presiunea CO2 de 40 mm Hg

40. **Sunt sinapse care au mediator chimic acetilcolina:**
1. În ganglionii vegetativi simpatici latero-vertebrali
2. În ganglionii vegetativi simpatici prevertebrali
3. La nivelul joncțiunii neuro-musculare
4. Sinapsa dintre fibrele preganglionare simpatice și celulele MSR

41. **Despre un cord normal cu ritm sinusal 75/minut este adevărat:**
1. Perioada refractară absolută ventriculară durează 0,3 sec
2. Inima are aceeași frecvență atrială și ventriculară
3. Celulele miocardice de lucru nu se tetanizează
4. Inexcitabilitatea din sistolă se datorează stării refractare și formei specifice a PAM-ului

42. **Nu sunt mușchi extensori ai degetelor:**
1. Mușchii laterali ai antebrațului
2. Mușchii posteriori ai antebrațului
3. Mușchii din loja anterioară a gambei
4. Unii mușchi anteriori ai antebrațului

43. **Alegeți afirmațiile corecte:**
1. Osul zigomatic se articulează cu sfenoidul, temporalul și frontalul
2. La pârghia de ordin I brațul forței este mai mic decât al rezistenței
3. Osul sacru se articulează cu ilionul bilateral prin amfiartroză
4. Supinația aduce oasele antebrațului în poziție paralelă

44. **Sunt de origine embrionară ectodermică:**
1. Scheletul toracelui
2. Ovarele și testiculele
3. Mușchiul solear
4. Ganglionii latero-vertebrali

45. Despre vasele marii circulații este adevărat:

1. Arterele carotide comune sunt medial față de venele jugulare
2. Vena brahiocefalică stângă este mai lungă decât dreapta
3. La baza cordului aorta este între cava superioară și trunchiul pulmonar
4. Venele hepatice și suprahepatice au sânge cu O2 20 mL %

46. Despre articulația temporomandibulară afirmațiile adevărate sunt:

1. Este articulație pereche și mobilă
2. Leagă viscerocraniul de neurocraniu
3. Participă la acte motorii digestive
4. Este acționată de mușchi inervați de nervi cu origine motorie pontină

47. Alegeți procesele suferite de ionul de potasiu la nivelul tubului urinar:

1. Secreție tubulară prin schimb cu sodiul
2. Reabsorbție prin schimb cu sodiul
3. Reabsorbție tubulară activă
4. Filtrare glomerulară

48. În ficat intră:

1. Vena portă care aduce substanțe absorbite intestinal
2. Canalul hepatic comun ce conține bila produsă de hepatocite
3. Artera hepatică care aduce oxigen și substanțe nutritive din trunchiul celiac
4. Venele hepatice afluenți ai venei cave inferioare

49. Despre foliculul de Graaf este fals:

1. Este cel mai mare dintre foliculi
2. Ovocitul este înconjurat de zona pellucida
3. Corona radiata înconjoară zona pellucida
4. Ovocitul este central în lichidul folicular

50. Maculele și crestele ampulare:

1. Sunt implicate în declanșarea reflexelor posturale și gestuale
2. Au în componență celule specializate în detectarea gravitației
3. Funcționează corespunzător datorită canalelor ionice membranare
4. Sinapsează prin polul apical al celulelor ciliate cu fibre dendritice

51. Despre centrul nervos al deglutiției este adevărat:

1. Este situat în trunchiul cerebral
2. Inhibă centrul respirator bulbar pe durata deglutiției
3. Coordonează deplasarea alimentelor spre esofag
4. Declanșează numai peristaltismul primar

52. Despre funcția secretorie a glandelor anexe digestive este corect:

1. Saliva participă la digestia până la maltoză a amidonului preparat
2. Sucul pancreatic este produs de celule exocrine acinare și ductale
3. Bila este produsul de secreție exocrină hepatică
4. Stomatostatina este secretată în neuronii din sistemul nervos enteric

53. Formele de transport ale oxigenului în plasmă sunt:
1. Oxihemoglobină 98,5%
2. Sub forma de bicarbonat 90%
3. Fixat pe eritrocite 20 mL % mL sânge
4. Dizolvat în plasmă aproximativ 0,3 mL %, adică 1,5% din tot oxigenul

54. Lobulul hepatic conține:
1. Cordoane de hepatocite cu rol în secreția biliară
2. Capilare din artera hepatică în care se varsă capilarele sinusoide
3. Capilare sinusoide provenite din ramificarea venei porte
4. Canaliculi biliari interlobulari

55. Spațiul mort conține aer:
1. Care participă la schimburile gazoase
2. Din căi respiratorii până la nivelul bronhiolelor terminale
3. Din ductele alveolare
4. Din trahee și laringe

56. Următoarele substanțe sunt transportate prin vena portă la ficat:
1. Chilomicronii și retinolul
2. Colesterolul și monogliceridele
3. Amidonul și maltoza
4. Glucoza, tirozina, fructoza, galactoza

57. Afirmațiile false privind hemostaza fiziologică sunt:
1. Asigură oprirea sângerării la nivelul arterelor
2. Implică fazele vasculo-plachetară și plasmatică
3. Debutează în momentul lezării vasului prin timpul plasmatic
4. Trombina desface din fibrinogen monomeri de fibrină

58. Sistola atriului drept:
1. Ejectează în ventriculul drept sânge cu p CO2 = 46 mm Hg
2. Este sincronă cu sistola atriului stâng
3. Generează o presiune atrială mai mică decât a sistolei ventriculare
4. Asigură refluxul sângelui în venele cave

59. Despre corpii geniculați afirmațiile adevărate sunt:
1. Aparțin metatalamusului
2. Cei laterali sunt releu al căii vizuale
3. Cei mediali conțin al patrulea neuron al căii acustice
4. Nu sunt centri extrapiramidali

60. Spermatogoniile și ovogoniile:
1. Reprezintă celule primordiale care se divid meiotic
2. Pot fi prezente la nivelul gonadelor noului născut
3. Conțin câte 23 de cromozomi fiind celule haploide
4. Sunt celule globuloase cu nucleu dispus central

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 26, 28, 35, 36
2. D, pag. 26, 27, 28, 36
3. A, pag. 63, 64, 65, 88
4. E, pag. 58
5. A, pag. 27, 28, 49, 50, 51
6. D, pag. 18, 43
7. C, pag. 90, 91, 92
8. C, pag. 28, 35, 36, 58
9. D, pag. 7, 105
10. C, pag. 54, 56, 57, 59
11. E, pag. 78, 80
12. A, pag. 98, 99
13. E, pag. 100
14. A, pag. 108, 109, 120, 121
15. D, pag. 20, 27, 43
16. B, pag. 56, 57, 59, 80
17. E, pag. 117, 118, 121
18. B, pag. 20, 22
19. E, pag. 27, 28, 35, 36
20. D, pag. 85, 86

COMPLEMENT GRUPAT

21. E, pag. 35, 90, 92, 101
22. E, pag. 30, 31, 57, 114, 122
23. C, pag. 19, 26, 36
24. B, pag. 19, 31
25. D, pag. 26, 27 fig. 25
26. D, pag. 28, 30, 31, 36 fig. 41
27. D, pag. 35, 36
28. D, pag. 32
29. D, pag. 14, 84, 104
30. E, pag. 11, 41, 68, 69
31. B, pag. 11, 76, 98
32. A, pag. 14, 15, 32, 33, 34, 36
33. E, pag. 20, 21, 22, 23, 36
34. C, pag. 28, 29, 30, 31 fig. 37
35. D, pag. 22, 23 fig. 22
36. E, pag. 87, 89, 90
37. B, pag. 11, 25, 41, 66
38. D, pag. 19, 25, 29
39. B, pag. 87, 88, 100
40. E, pag. 33, 34 fig. 39, 36
41. E, pag. 10, 90, 91, 92
42. D, pag. 69, 70
43. E, pag. 63, 64, 65, 66
44. D, pag. 123
45. A, pag. 87, 88, 101
46. E, pag. 27, 64, 68
47. B, pag. 104, 105
48. B, pag. 75, 78, 79, 87, 88
49. D, pag. 119
50. B, pag. 49, 50, 51
51. E, pag. 26, 75, 76
52. A, pag. 75, 77, 78, 80
53. D, pag. 100, 101
54. B, pag. 78 fig. 82
55. C, pag. 97, 98, 99
56. D, pag. 80, 81, 82, 114
57. B, pag. 86
58. A, pag. 90, 91, 92, 93
59. E, pag. 23, 30, 47, 50
60. D, pag. 119 fig. 106, 121 fig. 108, 123

Capitolul 20. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Papacocea Ioana Raluca

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre diafragma abdominală este adevărată afirmația:
A. Se află deasupra arterelor esofagiene
B. Este străbatută de mediastin
C. Aplatizarea ei se produce în expir
D. Este inervată de fibrele parasimpatice ale nervului vag
E. Este traversată de un colector limfatic important

2. Următoarea afirmație este corectă despre membrana eritrocitului:
A. Este impermeabilă pentru ionii de Cl^-
B. Poate conține aglutinogene
C. Conține oxihemoglobină
D. Nu permite trecerea CO_2
E. Permite difuziunea ionilor prin bistratul fosfolipidic

3. Ciclul Krebs nu se desfășoară într-una din următoarele celule:
A. Hematie
B. Neuron
C. Eozinofil
D. Nefrocit
E. Limfocit

4. Selectați afirmația corectă despre cromatină:
A. Intră în alcătuirea centrosferei
B. Se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmic
C. Este localizată perinuclear
D. Lipsește din celulele care transportă oxigen
E. La începutul diviziunii formează centriolii

5. Care dintre următoarele celule nu deține capacitate proprie de mișcare?
A. Neutrofilul
B. Eritrocitul
C. Spermatozoidul
D. Macrofagul
E. Limfocitul

6. Următoarea afirmație este falsă cu privire la proteinele plasmatice:
A. Au o concentrație de 6-8,5 g/dL
B. Intervin în transportul glucocorticoizilor
C. Unele sunt sintetizate de limfocite
D. Anumite proteine intervin în coagulare
E. Împreună cu fosfolipide, colesterol și trigliceride formează chilomicronii

7. Un zigot de sex feminin prezintă:
A. 22 de autozomi si un heterozom X
B. 22 de autozomi si doi heterozom XX
C. 44 de autozomi şi un heterozom X
D. 44 de autozomi si doi heterozomi XX
E. 22 de autozomi si doi heterozomi XX

8. Una dintre următoarele structuri nu conţine neuroni vegetativi:
A. Peretele esofagului
B. Cordul
C. Peretele gastric
D. Cornul anterior medular
E. Ganglionul spinal

9. Nu se află celule care produc mucus la nivelul:
A. Glandelor sublinguale
B. Glandelor Brunner
C. Alveolelor pulmonare
D. Criptelor Lieberkuhn
E. Glandelor bulbo-uretrale

10.Despre celulele miocardice ventriculare de lucru este corect să afirmăm:
A. Prezintă elasticitate
B. Formează ţesutul muscular neted visceral
C. Perioada lor refractară absolută depăşeşte 100 ms
D. Nu prezintă excitabilitate
E. Stimulii cu frecvenţă mare produc sistola cardiacă

11.Selectaţi afirmaţia corectă cu privire la inimă:
A. Valva tricuspidă se află în stânga trunchiului pulmonar
B. Ventriculul drept nu prezintă trabecule
C. Miocardul atriului drept este mai subţire decât miocardul ventriculului drept
D. Nodul sinoatrial se află în septul interatrial
E. Din prima porţiune a arcului aortic pornesc arterele coronare

12.Următoarea afirmaţie legată de plămâni este corectă:
A. Între vârfurile celor doi plamâni se află timusul
B. În alcătuirea membranei alveolo-capilare se află o seroasă
C. Bronhiolele lobulare împreună cu formaţiunile derivate din ele formează acini pulmonari
D. Primesc sânge cu oxigen prin arterele pulmonare
E. Sunt localizaţi în cavitatea pleurală

13.Despre limbă este corect să afirmăm:
A. Contactul celulelor senzoriale cu substanţe sapide produce depolarizarea acestora
B. Este acoperită pe ambele feţe de epiteliu gustativ
C. Prezintă 4 tipuri de receptori chimici
D. Este inervată senzorial de dendrite ale nervului V
E. Primeşte fibre motorii somatice din nervul VII

14.Nervul pneumogastric nu inervează:
A. Plamânii
B. Ficatul
C. Stomacul
D. Medulosuprarenala
E. Rinichiul

15.Despre muşchiul orbicular al pleoapelor este corect să afirmăm:
A. Produce ridicarea pleoapei superioare
B. Este inervat motor de acelaşi nerv ca şi muşchiul frontal
C. Este un muşchi lat
D. Primeşte fibre motorii din nucleul parasimpatic al nervului VII
E. Este un muşchi extrinsec al globului ocular

16.Despre camera posterioară a globului ocular putem afirma:
A. Este situată anterior de cristalin
B. Este situată posterior de ora serrata
C. Este localizată între cornee şi iris
D. Este localizată între cristalin şi retină
E. Prezintă posterior pata oarbă

17.Despre duoden este greşit să afirmăm:
A. Se relaxează ca urmare a peristaltismului esofagian
B. Este delimitat de stomac prin sfincterul piloric
C. Prezintă o deschidere comună pentru coledoc şi canalul pancreatic secundar Santorini
D. Prezintă glande Brunner
E. Prezintă un epiteliu care formează chilomicroni

18.Are originea reală în coarnele anterioare ale măduvei spinării:
A. Fasciculul spinotalamic anterior
B. Radăcina posterioară a nervului spinal
C. Fasciculul piramidal anterior
D. Ramura comunicantă albă a nervului spinal
E. Rădăcina spinală a nervului accesor

COMPLEMENT GRUPAT

19.Selectaţi afirmaţiile corecte despre substanţa albă a sistemului nervos:
1. La nivelul măduvei spinării este învelită de piamater
2. Intră în componenţa pedunculilor cerebeloşi
3. Cea din structura fasciculelor piramidale este situată lateral de talamus
4. Leagă hipotalamusul anterior de neurohipofiză

20.Următoarele afirmaţii sunt corecte cu privire la ventriculul IV cerebral:
1. Superior se continuă cu ventriculii laterali
2. În plan frontal se află lateral de linia mediană
3. Este delimitat de faţa anterioară a bulbului şi punţii
4. Nu este prezent la nivel mezencefalic

21.Cerebelul este caracterizat de următoarele afirmații:
1. Este situat inferior de talamus
2. Este situat posterior de hipotalamus
3. Prezintă un lob posterior situat sub paleocerebel
4. Suprafața sa este brăzdată de șanturi mai adânci ce delimitează lobii cerebelului

22.Despre lobul frontal al emisferei cerebrale stângi sunt corecte afirmațiile:
1. Cuprinde girul precentral
2. Include aria de proiecție a sensibilității gustative
3. La nivelul lui se află aria motorie principală
4. Se învecinează cu lobul occipital

23.Despre fasciculul tectospinal este corect să afirmăm:
A. Are originea la nivelul cornului medular anterior
B. Străbate bulbul, puntea și mezencefalul
C. Se termină în corpii striați
D. Este localizat în cordoanele anterioare medulare

24. În alcătuirea ramurii comunicante cenușii nu intră fibre:
1. Parasimpatice
2. Preganglionare
3. Senzitive
4. Cu viteză mare de conducere

25. În structura trunchiului cerebral intră:
1. Axoni ai unor neuroni din ganglionii spinali
2. Axoni ai unor neuroni din coarnele posterioare medulare
3. Axoni ai unor neuroni din cortexul cerebral
4. Corpi neuronali

26.Despre receptorii reflexului rotulian sunt adevărate următoarele:
1. Sunt TNL
2. Sunt conectați cu motoneuronii din coarnele laterale medulare
3. Se află în tendonul mușchiului cvadriceps femural
4. Sunt celule polinucleate

27.Se prind pe tibie următorii mușchi scheletici:
1. Mușchii grupului posterior al gambei
2. Biceps femural
3. Cvadriceps femural
4. Croitor

28.Despre cavitatea bucală putem afirma:
1. Este separată de cavitatea nazală prin palatul dur
2. Conține 4 incisivi
3. Palatul moale prezintă inferior și lateral amigdalele palatine
4. Limba este inervată senzitiv de nervul VII

29.Următoarele afirmații caracterizează stomacul:
1. Fundul stomacului prezintă glande exocrine
2. Musculatura netedă gastrică este situată profund de submucoasă
3. Nervul X stimulează secreția de HCl
4. Mucoasa gastrică formează numeroase cripte

30.Identificați afirmațile corecte despre ficat:
1. Este o glandă mixtă
2. Se proiectează în hipocondrul drept
3. Primeşte sânge cu oxihemoglobină prin vena portă
4. Este sediu al glicogenolizei

31. **Despre dioxidul de carbon sunt adevărate enunțurile:**
1. Este o moleculă cu legături covalente polare
2. Este transportat în principal în sânge sub formă de carbaminohemoglobină
3. Are o valoare de 46 mm Hg în venele bronşice
4. Este de 20 de ori mai solubil decât oxigenul

32. Cartilajul hialin este prezent în structura:
1. Oaselor primitive ale membrelor la embrion
2. Cartilajelor articulare
3. Traheei
4. Discurilor intervertebrale

33. Diafragma abdominală este în contact cu următoarele structuri:
1. Ficat
2. inimă
3. Stomac
4. Plămâni

34. Despre organul Corti putem afirma:
1. Este în contact cu perilimfa
2. Are în structură membrana tectoria
3. Traversează tunelul Corti
4. La polul apical al celulelor auditive sosesc terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti

35. Neuronii prezenți în următoarele structuri eliberează neurosecreții:
1. Hipotalamus
2. Rinichi
3. Sistemul nervos enteric
4. Adenohipofiza

36. Undele peristaltice sunt prezente la nivelul:
1. Stomacului
2. Ureterului
3. Intestinului subțire
4. Atriilor

37.Ionii de Na^+ formează sisteme de contransport cu:
1. Glucoza
2. Vitamina A
3. Dipeptide
4. Fier

38. Țesut muscular neted este prezent la nivelul:
1. Arborelui bronșic
2. Hipodermului
3. Vilozităților intestinale
4. Corpului ciliar

39. Următoarele afirmații sunt adevărate despre butonii terminali:
1. Lipsesc din neuronii vegetativi
2. Conțin neurofibrile
3. Nu sunt parte a sinapsei neuro-musculare
4. Lipsesc din sinapsele bidirecționale

40. Următoarele structuri conțin celule epiteliale secretoare de tip endocrin:
1. Intestinul subtire
2. Stomacul
3. Rinichiul
4. Encefalul

41.Despre mediile refringente ale globului ocular putem afirma:
1. Umoarea apoasă se află în camera posterioară a globului ocular
2. Corneea are o putere de refracție de 60 de dioptrii
3. Cristalinul are o formă sferoidală
4. Corneea conține fibre nervoase

42.În structura vilozității intestinale intră:
1. Capilare sanguine
2. Chilifer limfatic central
3. Fibre musculare netede
4. Cripte intestinale

43.Reflexele vegetative care se închid în măduvă sunt:
1. Rotulian
2. Pupilare de acomodare
3. Achilean
4. Strănut

44. Nervul facial asigură inervația motorie a mușchilor din regiunea:
1. Zigomatică
2. Temporală
3.mandibulară
4. Auriculară

45.Despre ganglionul trigeminal este corect să afirmăm:
1. Este situat deasupra articulației temporo-mandibulare
2. Conține neuroni somatici si vegetativi
3. Este localizat posterior de globul ocular
4. Conține neuroni senzitivi și motori

46. Originea fibrelor senzoriale ce conduc senzația de dulce se află la nivelul:
1. Nucleului solitar din bulb
2. Ganglionului trigeminal
3. Nucleului senzorial al nervului VII
4. Ganglionului geniculat

47. Următorii nervi cranieni motori somatici au originea reală în mezencefal:
1. Trigemen
2. Facial
3. Abducens
4. Trohlear

48. La nivelul punții fac sinapsă fibrele senzoriale care transmit sensibilitatea:
1. Pentru gustul dulce
2. Vestibulară
3. Pentru gustul amar
4. Auditivă

49. Următoarele structuri conțin fibre senzitive somatice:
1. Rădăcina posterioară a nervului spinal
2. Cordoanele posterioare medulare
3. Lemniscul medial
4. Ramura comunicantă cenușie

50. Acetilcolina produce următoarele efecte:
1. Intensificarea glicogenolizei
2. Sporirea secreției pancreatice exocrine
3. Bronhodilatație
4. Mioză

51. Despre reflexul achilean este corect să afirmăm:
1. Protoneuronul se află în cornul posterior medular
2. Receptorii sunt TNL
3. Conține un neuron intercalar
4. Este un reflex de apărare la durere

52. Nervul vag nu inervează:
1. Colonul ascendent
2. Rectul
3. Splina
4. Vezica urinară

53. Fac sinapsă cu fibre preganglionare următoarele structuri:
1. Ganglionii spinali
2. Ganglionii latero-vertebrali
3. Ganglionii geniculați
4. Medulosuprarenala

54. Au formă triunghiulară următoarele oase:
1. Rotula
2. Sacru
3 Omoplat
4. Frontal

55.Conțin vase de sânge următoarele structuri:
1. Mușchiul ciliar
2. Cristalinul
3. Procesele ciliare
4. Corneea

56. Următoarele structuri prezintă o capsulă fibroasă:
1. Tiroidă
2. Inimă
3. Ganglioni limfatici
4. Plămâni

57. Despre pârghia de gradul III sunt adevărate afirmațiile:
1. Se realizează între oasele gambei și picior
2. Punctul de sprijin se află între punctul de aplicare a forței și cel al rezistenței
3. Componenta care generează forța este mușchiul gastrocnemian
4. Punctul de sprijin este între punctele de aplicare pentru forță și respective rezistență

58. Circuitul entero-hepatic nu include:
1. Hepatocite
2. Capilare sinusoide
3. Coledoc
4. Chilifer central

59. Ventriculul stâng nu conține:
1. Celule care descarcă stimuli cu frecvență de 40/minut
2. Trabecule
3. Orificiile de deschidere ale venelor pulmonare
4. Cordaje tendinoase

60. În compoziția plasmei nu intră:
1. Hemoglobină
2. Anticorpi
3. Antigene de grup sanguin
4. Aglutinine

45.Despre ganglionul trigeminal este corect să afirmăm:
1. Este situat deasupra articulației temporo-mandibulare
2. Conține neuroni somatici si vegetativi
3. Este localizat posterior de globul ocular
4. Conține neuroni senzitivi și motori

46. Originea fibrelor senzoriale ce conduc senzația de dulce se află la nivelul:
1. Nucleului solitar din bulb
2. Ganglionului trigeminal
3. Nucleului senzorial al nervului VII
4. Ganglionului geniculat

47. Următorii nervi cranieni motori somatici au originea reală în mezencefal:
1. Trigemen
2. Facial
3. Abducens
4. Trohlear

48. La nivelul punții fac sinapsă fibrele senzoriale care transmit sensibilitatea:
1. Pentru gustul dulce
2. Vestibulară
3. Pentru gustul amar
4. Auditivă

49. Următoarele structuri conțin fibre senzitive somatice:
1. Rădăcina posterioară a nervului spinal
2. Cordoanele posterioare medulare
3. Lemniscul medial
4. Ramura comunicantă cenușie

50. Acetilcolina produce următoarele efecte:
1. Intensificarea glicogenolizei
2. Sporirea secreției pancreatice exocrine
3. Bronhodilatație
4. Mioză

51. Despre reflexul achilean este corect să afirmăm:
1. Protoneuronul se află în cornul posterior medular
2. Receptorii sunt TNL
3. Conține un neuron intercalar
4. Este un reflex de apărare la durere

52. Nervul vag nu inervează:
1. Colonul ascendent
2. Rectul
3. Splina
4. Vezica urinară

53. Fac sinapsă cu fibre preganglionare următoarele structuri:
1. Ganglionii spinali
2. Ganglionii latero-vertebrali
3. Ganglionii geniculaţi
4. Medulosuprarenala

54. Au formă triunghiulară următoarele oase:
1. Rotula
2. Sacru
3 Omoplat
4. Frontal

55.Conţin vase de sânge următoarele structuri:
1. Muşchiul ciliar
2. Cristalinul
3. Procesele ciliare
4. Corneea

56. Următoarele structuri prezintă o capsulă fibroasă:
1. Tiroidă
2. Inimă
3. Ganglioni limfatici
4. Plămâni

57. Despre pârghia de gradul III sunt adevărate afirmaţiile:
1. Se realizează între oasele gambei şi picior
2. Punctul de sprijin se află între punctul de aplicare a forţei şi cel al rezistenţei
3. Componenta care generează forţa este muşchiul gastrocnemian
4. Punctul de sprijin este între punctele de aplicare pentru forţă şi respective rezistenţă

58. Circuitul entero-hepatic nu include:
1. Hepatocite
2. Capilare sinusoide
3. Coledoc
4. Chilifer central

59. Ventriculul stâng nu conţine:
1. Celule care descarcă stimuli cu frecvenţă de 40/minut
2. Trabecule
3. Orificiile de deschidere ale venelor pulmonare
4. Cordaje tendinoase

60. În compoziţia plasmei nu intră:
1. Hemoglobină
2. Anticorpi
3. Antigene de grup sanguin
4. Aglutinine

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E pag 4, Fig. 1/pag.4, Fig 41/36, 68, 87, 89, Fig 88/87, 98, Fig 96/98
2. B pag 7, 84, 85, 100, 101
3. A pag 14, 84, 104, 126,
4. D pag 7, 8, 84
5. B pag 84, 121
6. E pag 81, 83, 84, 85, 86, 126
7. D pag 123
8. D pag 19, 20, 21, 36, Fig. 41/36, 68, 76, 91
9. C pag 35 tabel, 75, 79, 98, 118, 121
10. C pag 9, Fig.10 pag 9, 11, 71, 90
11. C pag. 87, Fig.91 pag 90, pag.91, Fig. 92 pag.91
12. A pag. 4, Fig. 1pag 4, Fig.62 pag 60, 87, 97, Fig.94 pag. 97
13. A pag. 27, 28, 43, Fig 46 pag 43
14. D pag.34, Fig. 41 pag 36
15. B pag. 27, Fig 26 pag 27, 44, 68, Fig.71 pag 69
16. A pag 44, Fig.48 pag 44, 45
17. C fig.79 pag 75, pag 76, 79, 81, fig.85 pag 81
18. E pag 21, 22, 23, 28, 33

COMPLEMENT GRUPAT

19.E pag 19, Fig.19 pag 19, 22, fig.21 pag 22, 29, 55, Fig.58 pag 55
20.D pag 29, fig 36 pag 30
21.D pag 29, Fig.33 pag 29
22.B pag 320, 22, 30, Fig34 pag 30
23.C 20, 22, 23 Fig 22 pag.23 , 26, Fig 25 pag 26
24.E niciuna pag14, 15, 23, 32, 33, 34, Fig. 39 pag. 34
25.E toate pag 20, 21, 22, 23, 25, 26, 32
26.D pag 7, 11, 24, 41, Fig. 43 pag 41
27.E Fig. 71 pag. 69
28.B, pag. 76 Fig.75 pag 76
29.B pag 28, 33, 34, 35, Fig 41 pag 36, 74, Fig 76 pag 74, 75, 77
30.C pag 4 Fig. 2 pag.4, 11, 35, 88, 100
31.B pag 9, 100, 101
32.A pag 11, 63, Fig. 63 pag.63
33.E pag 4, Fig. 1 pag 4, Fig. 30 pag 28
34.E toate false pag. 49, 50, Fig. 54 pag 50
35.B pag 54, Fig 58 pag 55, 77
36.A pag. 77, 78, 92, 105
37.B pag. 80, 81
38.E pag. 34, 35, 44, 81
39.C pag. 13, 14, 16, 71, Fig.74 pag 71
40.E pag. 26,, 54, 74, 103
41.D pag 44, 45
42.A pag. 80. 81 Fig. 85 pag 81
43.E niciunul pag. 24, 25, 26
44.E toate Fig. 28 pag.27
45.B pag 27, Fig.27 pag 27
46.D pag.2743, Fig.47 pag.43
47.D pag.26, 27
48.D pag. 26, 27, 28, 43, 50, 51
49.A pag. 19, 21, 23, 24, 33
50.C pag. 34, 35
51.E toate false pag 24
52.C pag. 28, Fig. 41pag 36
53.C pag. 32, 33, 34, 35
54.A pag 63,64, 65
55.B pag 44, 45
56.B pag. 4, 58, 89, 99
57.D pag 66, Fig. 68 pag.66
58.D pag. 78, Fig. 82 pag. 78, 79
59.B pag. 90, Fig. 91
60.B pag.84, 85

Capitolul 21. TEST GENERAL

Întrebări realizate de As. univ. dr. Rusu Ioana Ruxandra

COMPLEMENT SIMPLU

1. Reflexe somatice spinale – afirmații reale:

A. reflexul miotatic are calea aferentă, care este asigurată de primul neuron senzitiv proprioceptiv din ganglionul spinal
B. reflexul nociceptiv prezintă pe calea aferentă un neuron senzitiv proprioceptiv, care are o ramificație ce face sinapsă cu al doilea neuron proprioceptiv din coarnele posterioare medulare
C. reflexul nociceptiv prezintă pe calea aferentă un neuron cu axonul mult mai lung față de cel al neuronului motor
D. reflexul de mers este un reflex proprioceptiv si nociceptiv, aparținând reflexelor somatice
E. toate afirmațiile sunt reale

2.Sistola atrială – afirmații reale:

A. se închid valvele semilunare, care împiedică reîntoarcerea sângelui în ventriculi
B. se deschid valvelele atrio-ventriculare, în momentul în care presiunea ventriculară o depășește pe cea din artere
C. în acest interval de timp, volumul sângelui din ventricul crește
D. în acest interval de timp, ventriculul se contracta ca o cavitate închisă
E. se deschid valvele atrio-ventriculare, pentru că presiunea intraventriculară continua să scadă până la valori inferioare celei din atrii

3. Alegeți afirmațiile corecte:

A. numărul oaselor scheletului membrului superior liber este mai mare decât cel al membrului inferior liber
B. în loja laterală a coapsei, se află mușchiul croitor, care este cel mai lung mușchi al corpului
C. în hemostaza primară intervine și filochinona
D. labfermentul determină digestia propriu-zisă a laptelui
E. hormonii gonadotropi controlează dezvoltarea morfologică și funcțională a gonadelor și legat de aceasta modificările somatice și comportamentale complexe

4. Traseul unui limfocit dintr-un ganglion limfatic inghinal drept, până la nivelul atriului drept, nu include:

A. canal toracic
B. vena cavă superioară
C. vena limfatică dr.
D. vena brahiocefalică stg.
E. poate trece prin toate vasele enunțate mai sus

5. Mecanoreceptori – afirmatii ireale:

A. se află în organul Corti
B. există în învelișul protector și sensibil al organismului – stratul care este o pătură conjunctiva densă
C. se află în creste ampulare
D. se pot afla în macule
E. sunt terminații nervoase libere ramificate în toată grosimea capsulei articulare

6. Valoarea maximă a aportului zilnic de lipide este de:
A. 50g
B. 25g
C. 0,7g/kg corp
D. 160g
E. 60g

7. Alegeți afirmațiile ireale:
A. sudarea ilionului, ischionului și a pubisului se datorează adaptării la stațiunea bipedă
B. substanța fundamentală a țesutului osos are o mare afinitate față de sărurile minerale
C. orificiul intervertebral prin suprapunere formează canalul vertebral, care adăpostește măduva spinării
D. la nivelul oaselor au loc procese metabolice similar celorlalte organe
E. osul are o mare rezistență, deoarece fibrele de colagen din matricea organică se extind în primul rând de-a lungul liniilor de forță de tensiune

8. Apărarea specifica dobândită natural pasiv poate fi în cazul:
A. administrare de gamma-globuline
B. acțiunea unor substanțe preformate, de tip lizozim
C. în urma unor boli
D. transfer de gamma-globuline materne prin placentă
E. în urma administrării unui vaccin

9. Cel mai mare procent de căldură rezultă din energia eliberată în următoarele situații:
A. procese catabolice
B. fosforilarea oxidativa
C. catabolismul unui mol de glucoză
D. contracția musculară
E. faza anaerobă în care acidul lactic este reconvertit în acid piruvic

10. În formula dentară, un adult poate conține:
A. 2 incisivi
B. 12 molari
C. 1 canin
D. 4 premolari
E. 4 incisivi

11. In primele 0,3 s ale diastolei atriale se produc:
A. se închid valvele semilunare
B. se produce zgomotul cardiac cu tonalitate înaltă
C. are loc umplerea ventriculară pasivă
D. are loc umplerea ventriculară activă
E. sângele este aspirat din venele cave în atriul drept

12. Pe partea medială a emisferelor cerebrale nu se află segmentul central al unui analizator, din cei enumerați :
A. cutanat
B. vizual
C. auditiv
D. kinestezic
E. olfactiv

13. Receptorii specifici cu care interacționeaza un mediator chimic nu se pot afla la nivelul:
A. sarcolemei
B. neurilemei
C. membranei butonului terminal
D. membranei celulare a dendritei
E. axolemei

14. Alegeți afirmațiile reale referitoare la presiunea pleurală :
A. este presiunea din spațiul cuprins între pleura parietală şi pereții cutiei toracice
B. este presiunea egală cu presiunea atmosferică atunci când glota este deschisă
C. este mai mică decât presiunea atmosferică
D. este presiunea care nu variază cu fazele respirației
E. această presiune are variații opuse în timpul expirației

15. Muşchii anterolaterali ai abdomenului nu cuprind:
A. muschiul piramidal
B. muşchii drepți abdominali
C. muşchiul dințatul mare
D. muşchiul oblic extern
E. muşchiul oblic intern

16. La exteriorul corpului muscular se află o membrana conjunctiva numită:
A. epimisium
B. perimisium
C. fascie musculară
D. endomisium
E. periost

17. Câmpul vizual binocular – afirmații reale:
A. este spațiul cuprins cu vederea fiecărui ochi
B. se suprapune în mare parte cu câmpul vizual al celuilalt ochi
C. este similar câmpului macular
D. are cea mai întinsă reprezentare la nivelul ariei vizuale primare
E. reprezintă partea comună a celor două câmpuri vizuale monoculare

18. Apeductul mezencefalic Sylvius prezintă un număr de orificii:
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

19. Marginea superioară a pancreasului se învecinează cu următoarele structuri, cu excepția:
A. trunchiul celiac
B. artera hepatică
C. prima porțiune a duodenului
D. artera splenică
E. vena splenică

20. Potențialul de acțiune la nivelul neuronului:
A. are durata mai mare față de cel al fibrei musculare netede de la nivelul antrului piloric
B. faza de repolarizare are o zonă de platou foarte întinsă
C. cuprinde depolarizarea, repolarizarea si scăderea potențialului sub valoarea de repaus, după care revine la potențialul de membrană de repaus
D. durează peste 200ms
E. amplitudinea maximă nu depășește valoarea de 0 mV

COMPLEMENT GRUPAT

21. Prin osificare encondrală se formează integral următoarele oase:
1. femur
2. clavicula
3. calcaneu
4. temporal

22. Sistemul nervos vegetativ coordonează activitatea viscerelor și a vaselor sangvine prin controlul asupra:
1. musculaturii netede
2. glandelor
3. miocardului
4. musculaturii somatice

23. Alegeți afirmațiile reale:
1. activitatea ritmică a inimii se datorează miocardului se lucru
2. în mușchii papilari din cavitatea ventriculului drept pot ajunge fibre Purkinje
3. nodulul atrioventricular se află în septul interatrial, fiind vizibil în cavitatea atriului stâng
4. numărul de orificii de la nivelul atriului stâng este mai mare decât cel al atriului drept

24. La nivelul uretrei nu se deschid:
1. canalul ejaculator
2. canalul deferent
3. canalul glandelor bulbo-uretrale
4. canalul veziculelor seminale

25. În trompele uterine nu se pot afla:
1. primul globul polar
2. al doilea globul polar
3. ovocitul secundar
4. ovocitul primar

26. Secreția lactată este inhibată în timpul sarcinii de:
1. FSH
2. progesteron
3. LH
4. estrogeni

27. Neuronii care prezintă numeroase prelungiri celulipete, au formă :
1. stelată
2. fusiformă
3. piriformă
4. ovală

28. Teritoriul vascular la nivelul căruia au loc schimburile de substanțe și gaze conține:
1. arteriole
2. metarteriole
3. venule
4. capilare

29. Alegeți afirmațiile reale referitoare la vitamin D:
1. activează transportorul legat de membrana celulară a enterocitului cu ajutorul căruia se absoarbe calciul
2. secreția de vit D3 este controlată de PTH
3. consecința avitaminozei D poate fi spasmofilia
4. PTH este activ asupra osului, rinichiului și a tractului digestiv și prin efectele vit.D 3

30. Sediul mișcărilor poate fi considerat la nivelul:
1. oaselor
2. organelor de legătură între oase
3. mușchilor
4. articulațiilor.

31. Lichidul care filtrează în interstiții la capătul arterial :
1. este de 15 ml în fiecare minut
2. are aproape aceiași compoziție ca și filtratul glomerular
3. nu stagnează, ci ia calea capilarelor limfatice în totalitate
4. în fiecare oră, se filtrează 0,96 l

32. Timpul petrecut de o hematie în capilarul pulmonar:
1. va crește în efortul fizic
2. va scade în timpul somnului
3. va crește la altitudini mari
4. va scade la altitudini scăzute

33. Metabolismul glucidelor poate fi influențat de:
1. riboflavină
2. tiamină
3. piridoxină
4. nicotinamida

34 . In următoarele situații poate apare hipertensiunea arteriala:
1. sindromul Cushing
2. insuficiența tiroidiană
3. boala Conn
4. diabet insipid

35. Canalul medular central – afirmații reale :
1. conține LCR
2. conține măduva osoasă
3. comunică cu ventriculul IV
4. la adult conține țesut adipos de rezervă

36. Alegeți efectele corecte ale testosteronului:
1. dezvoltarea laringelui
2. depunerea lipidelor pe coapse
3. dezvoltarea masei musculare
4. dezvoltarea glandei mamare

37. Glucoza este produsul rezultat în urma acțiunii următoarelor enzime:
1. lactaza
2. izomalataza
3. galactaza
4. amilaza

38. In structura unei vilozități intestinale se găsesc:
1. celule secretoare Brunner
2. o venulă
3. un vas chilifer central limfatic
4. fibre musculare netede

39. Alegeți efectele stimulării simpatice:
1. la nivelul arborelui bronsic - constricție
2. relaxarea mușchiului ciliar pentru vederea la distanță
3. relaxează sfincterele de cele mai multe ori
4. reduce secreția de renină

40. Nerv motor vegetativ – afirmații reale:
1. este un neuron care transmite impulsuri de la SNC la un organ efector
2. regleaza secreția glandulară
3. este un neuron multipolar localizat în afara SNC
4. regleaza contracția miocardului

41. În cordonul lateral medular se găsesc fascicule care au originea în:
1. aria motorie corticală de aceiași parte
2.aria motorie corticala de parte opusă
3.ganglionul spinal de partea opusa
4.cornul posterior de partea opusă

42. La nivelul oaselor pot acționa:
1. cortizol
2. estrogeni
3. extract de timus
4. testosteron

43. Rezistența periferică vasculară va scădea dacă:
1. lungimea vasului este mai mare
2. diametrul vasului este mai mic
3. vâscozitatea este mai mare
4. diametrul vasului este mai mare

44. Nervii cranieni care asigură inervația mușchilor extrinseci ai globilori ocular, au originea aparentă la nivelul :
1. unui nucleu motor din mezencefal
2. sub lamina cvadrigemină
3. unui nucleu motor din punte
4. în șanțul bulbo-pontin

45. Metode contraceptive temporare de barieră nu sunt:
1. sterilet
2. diafragma
3. implant subdermic hormonal
4. spermicide

46. Temperatura corpului este influențată de:
1. hormonii tiroidieni
2. contracția izometrică
3. hipotalamus
4. efectori antagonici – vasoconstricție/vasodilatație

47. Expulzia produsului de concepție ajuns la termen este consecința:
1. ocitocinei
2. participării în diverse grade a musculaturii peretelui abdominal
3. contracțiilor uterine
4. contracțiilor diafragmei

48. Celule de susținere se pot găsi la nivelul :
1. organului Corti
2. retinei
3. maculelor
4. corpusculilor senzitivi de la nivelul dermului

49. Forma spiralată au următoarele structuri:
1. organul Corti
2. helicotrema
3. membrana bazilară
4. columela

50. Țesut conjunctiv moale fibros se poate găsi la nivelul:
1. sclerotica
2. loja tiroidiană
3. învelișul ganglionului limfatic
4. dura mater

51. Originea reală a fibrelor senzitive a nervilor cranieni micşti se află la nivelul :
1. nucleul solitar de la nivelul bulbului
2. ganglionul trigeminal
3. nucleul ambiguu de la nivelul bulbului
4. ganglionul geniculat

52. Alegeţi afirmaţiile corecte referitoare la ovar :
1. pe cele două margini se prind o serie de ligamente
2. faţa laterală se află pe peretele lateral al cavităţii pelviene, unde ocupă fosa ovariană
3. este acoperit la suprafaţă de un înveliş conjunctiv – albuginea, sub care se găseşte un epiteliu simplu
4. faţa mediala este acoperită de pavilionul trompelor uterine, care conţine un orificiu care se deschide în cavitatea abdominală

53. Alegeţi afirmaţiile reale referitoare la faringe:
1. laringofaringele prezintă o comunicare cu laringele , care este închisă în timpul deglutiţiei
2. impulsurile de la nivelul receptorilor orificiului faringian ajung în trunchiul cerebral
3. nazofaringele comunică prin trompa lui Eustachio cu peretele anterior al casei timpanului
4. timpul faringian al deglutitiei este controlat de nucleul ambiguu din bulb, prin fibrele vegetative ale nervilor glosofaringian si vag

54. La nivelul tesutului adipos , pe metabolismul lipidic, insulina determina:
1. creste sinteza de acizi grasi
2. creste sinteza de glicerol
3. creste sinteza enzimelor lipogenetice
4. creste transportul de glucoza in celule

55. Afectarea sistemului nervos poate apare in urmatoarele situatii, cu exceptia:
1. hiposecretia de glucocorticoizi
2. hipersecretia de insulina
3. hiposecretia de insulina
4. hipersecretia de hormoni tiroidieni

56. Gluconeogeneza poate fi influentata:
1. glucagon
2. rinichi
3.cortizol
4. hormoni tiroidieni

57. O persoana care are pe hematii doar aglutinogenul A, poate avea in plasma:
1. aglutinogene antiD
2. fibrinogen
3. trombina
4. aglutinine beta

58. Reabsorbtia pasiva tubulara se face in virtutea:
1. gradientului chimic
2. gradientului electrochimic
3. gradientului electric
4. diferentelor de presiuni hidrostatice

59. Glandele pilorice elibereaza in lumenul gastric urmatoarele substante:
1. o glicoproteina cu rol in absorbtia in ileon a cobalaminei
2. gastrina
3. o proenzima care in prezenta HCl se transforma intr-o enzima proteolitica
4. mucusul

60. Celulele stem hematoformatoare se pot gasi in:
1. rinichi
2. interiorul oaselor late la copil
3. corticosuprarenala
4. timus

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A – pg. 24, 25
2. C – pg. 92
3. E – pg. 63, 77, 114, 119
4. C – pg. 87, 88, 89
5. E – pg. 38, 41, 52
6. D – pg. 81
7. C – pg. 64, 66
8. D – pg. 84
9. D – pg. 71, 108
10. B – pg. 74
11. E – pg. 92, 94
12. C – pg.50
13. C – pg. 16
14. C – pg. 98
15. C – pg. 68
16. C – pg. 68
17. E – pg. 47, 48
18. B – pg. 30
19. E – pg. 59
20. C – pg.10 – fig 9

COMPLEMENT GRUPAT

21. B – pg. 63
22. A – pg. 31
23. C – pg.90, 91
24. C – pg. 117
25. D – pg. 121
26. C – pg. 123
27. B – pg. 13
28. E – pg.90
29. E – pg. 59, 81, 114
30. C – pg. 67
31. C – pg.89, 103
32. E – pg. 100
33. C – pg. 115
34. B – pg. 56
35. B – pg. 30, 68
36. B – pg. 57
37. A – pg. 80
38. E – pg.81
39. C – pg. 35
40. C – pg. 32
41. C – pg.20, 22
42. E – pg. 56, 60, 120
43. D – pg. 93
44. C – pg. 27, 28
45. B – pg. 122
46. E – pg.58, 30, 124
47. E – pg. 56, 123
48. A – pg. 38, 45, 51
49. B – pg. 49, 50
50. E – pg.11, 19, 58, 89
51. C – pg. 27, 28
52. C – pg. 116
53. A – pg. 28, 49, 76
54. B – pg. 59
55. E – pg. 56, 58, 60
56. A – pg. 57, 59, 103
57. C – pg. 85
58. E – pg.104
59. D – pg. 77
60. C – pg. 57, 60, 66, 103

Capitolul 22. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Scheau Cristian

COMPLEMENT SIMPLU

1. Este adevărat despre axul transversal:
A. este traversat de planul frontal
B. este axul grosimii corpului
C. are un pol cranial şi unul caudal
D. împarte corpul în două jumătăţi simetrice
E. pleacă din creştetul capului

2. Termenul utilizat pentru formaţiunile superioare ale labei piciorului este:
A. palmar
B. plantar
C. dorsal
D. volar
E. superficial

3. Nu poate difuza prin membrana celulara:
A. ureea
B. glucoza
C. etanolul
D. dioxidul de carbon
E. hormonii steroizi

4. Este o prelungire celulipetă neuronală:
A. pericarionul
B. axonul
C. dendrita
D. neurilema
E. butonul terminal

5. Deutoneuronul căii sensibilităţii kinestezice se află în:
A. bulb
B. talamus
C. măduvă
D. cerebel
E. ganglionul spinal

6. Fibrele comisurale cerebrale nu formează:
A. fornixul cerebral
B. corpul calos
C. comisura albă anterioară
D. trigonul cerebral
E. hipocampul

7. Imediat în profunzimea stratului germinativ epidermic se află:
A. stratul cornos
B. dermul papilar
C. dermul reticular
D. bulbii firului de păr
E. corpusculii Golgi-Mazzoni

8. Nu este un mediu refringent ocular:
A. sclerotica
B. cristalinul
C. corpul vitros
D. umoarea apoasă
E. corneea transparentă

9. Nu este considerată glandă endocrină:
A. tiroida
B. testiculul
C. placenta
D. timusul
E. parotida

10. Este un os alungit:
A. fibula
B. clavicula
C. ulna
D. radiusul
E. femurul

11. Prin intermediul contracţiei izometrice:
A. lungimea muşchiului se scurtează
B. tensiunea în muşchi rămâne neschimbată
C. muşchiul prestează lucru mecanic extern
D. se susţine postura corpului
E. se pierde energie chimică sub formă de căldură

12. Nu este o componentă a tubului digestiv:
A. apendicele vermiform
B. orofaringe
C. laringofaringe
D. laringe
E. rect

13. În compoziţia bilei nu întâlnim:
A. fosfolipază
B. lecitină
C. colesterol
D. bilirubină
E. biliverdină

14. Un individ cu grupa de sânge 0 (I):
A. posedă aglutinogen A şi B
B. nu posedă aglutinine
C. posedă aglutinină α
D. poate primi sânge de la toate grupele
E. poate dona doar sânge izogrup

15. Nu este un rol al splinei:
A. distruge hematiile bătrâne
B. produce eritrocite
C. intervine în metabolismul fierului
D. depozitează sânge
E. eliberează, la nevoie, sânge în circulație

16. În timpul expirației:
A. diafragma urcă
B. se ridică grilajul costal
C. sternul este proiectat înainte
D. se lungește cavitatea toracică
E. diametrul antero-posterior toracic crește

17. În prezența ADH, în 24 de ore se elimină:
A. 420 mL/100g țesut/min urină
B. 125 mL/min de urină
C. 99% din filtrat
D. 1% din apa filtrată
E. 1,8 L de urină diluată

18. Rolul plastic al proteinelor se referă la participarea acestora la alcătuirea:
A. enzimelor
B. grăsimii din orbită
C. condrinei
D. transportorilor prin sânge
E. grăsimii perirenale

19. Spermatogeneza este stimulată de:
A. FSH
B. LH
C. estrogen
D. celulele Leydig
E. spermatogonii

20. Cantitatea normală de albumine în plasmă este de:
A. 2,5-3,5 g/dl
B. 3,5-5 g/dl
C. 6-8,5 g/dl
D. 12-15,6 g/dl
E. 13,8-17,2 g/dl

COMPLEMENT GRUPAT

21. Subdiviziunea cavității abdominale din vecinătatea epigastrului este:
1. hipocondrul stâng
2. zona periombilicală
3. hipocondrul drept
4. hipogastru

22. Ce organit celular este implicat în sinteza proteinelor?
1. lizozomul
2. ribozomul
3. centrozomul
4. ergastoplasma

23. Filamentele de cromatină se găsesc în:
1. hialoplasmă
2. axoplasmă
3. sarcoplasmă
4. carioplasmă

24. Glandele primesc:
1. fibre senzitive de la nervii cranieni
2. fibre motorii de la nervii cranieni
3. fibre senzitive de la nervii spinali
4. fibre motorii de la nervii spinali

25. Este caracteristic sinapsei electrice:
1. are în alcătuire o fantă sinaptică
2. conducerea este unidirecțională
3. se eliberează cuante de mediator
4. se întâlneşte în miocard

26. Superficial față de substanța albă a măduvei întâlnim:
1. dura mater
2. arahnoida
3. pia mater
4. substanța cenuşie a măduvei

27. Receptorii sensibilității tactile epicritice sunt:
1. corpusculii Meissner
2. corpusculii Ruffini
3. discurile tactile Merkel
4. corpusculii neurotendinoşi Golgi

28. Care cale are al III-lea neuron în talamus?
1. calea sensibilității tactile protopatică
2. calea sensibilității interoceptive
3. calea sensibilității tactile epicritică
4. calea sensibilității kinestezice

29. Numărul perechilor de nervi spinali corespunde cu numărul vertebrelor în regiunea:
1. sacrală
2. lombară
3. toracală
4. cervicală

30. Au originea aparentă în șanțul preolivar:
1. nervii vagi
2. nervii spinali
3. nervii glosofaringieni
4. nervii hipogloși

31. Pe fața bazală a emisferelor cerebrale se observă:
1. șanțul central Rolando
2. scizura calcarină
3. fisura laterală a lui Sylvius
4. șanțul olfactiv

32. Are fibre parasimpatice perechea de nervi cranieni:
1. III
2. V
3. IX
4. XI

33. Sunt organe fără inervație parasimpatică:
1. glandele salivare
2. medulosuprarenalele
3. irisul
4. glandele sudoripare

34. În ce structură a ochiului nu întâlnim celule cu bastonașe?
1. pata galbenă
2. fovea centralis
3. macula lutea
4. pata oarbă

35. Endolimfa se găsește la nivelul:
1. rampei vestibulare
2. hemicotremei
3. rampei timpanice
4. canalului cohlear

36. Sunt hormoni glandulotropi:
1. ACTH
2. STH
3. FSH
4. prolactina

37. Pacienții cu boala Conn prezintă:
1. edeme
2. pierdere de sare și apă
3. hipertensiune
4. adinamie

38. Este adevărat despre timus:
1. are localizare presternală
2. involuează la menopauză
3. dispare complet la adult
4. are în structură epiteliu secretor

39. Sunt oase perechi ale viscerocraniului:
1. lacrimale
2. nazale
3. palatine
4. zigomatice

40. În loja posterioară a gambei se găsește mușchiul:
1. solear
2. triceps sural
3. gastrocnemian
4. tibial posterior

41. Cu cecul comunică:
1. ileonul
2. apendicele vermiform
3. colonul ascendent
4. sigmoidul

42. Plasma sangvină are concentrație mai mare decât saliva de:
1. Na^+
2. Cl^-
3. Mg^{2+}
4. K^+

43. Este caracteristic peristaltismului secundar esofagian:
1. este declanșat de deglutiție
2. continuă până când alimentele ajung în stomac
3. este coordonat vagal
4. apare datorită prezenței alimentelor în esofag

44. Glandele oxintice secretă:
1. factor intrinsec
2. mucus
3. pepsinogen
4. gastrină

45. Glandele pilorice secretă:
1. factor intrinsec
2. mucus
3. pepsinogen
4. gastrină

46. În componența chilomicronilor intră:
1. fosfolipide
2. trigliceride
3. colesterol
4. proteine

47. Clorul se absoarbe
1. în intestinul subțire
2. în colon
3. pasiv
4. activ

48. Apărarea dobândită artificial apare:
1. prin vaccinare
2. în urma unei boli
3. prin administrare de antitoxine
4. prin transfer transplacentar de anticorpi

49. Este un rol al sângelui:
1. îndepărtarea substanțelor toxice
2. integrarea funcțiilor
3. transportul substanțelor neutilizabile
4. termoreglare

50. Ramurile trunchiului celiac vascularizează:
1. ficatul
2. duodenul
3. splina
4. pancreasul

51. Este caracteristic nodulului atrioventricular
1. frecvența descărcărilor este de 70-80/minut
2. funcționează permanent
3. conduce în mod normal activitatea cardiacă
4. imprimă ritmul joncțional

52. Volumul curent intră în calculul:
1. capacității inspiratorii
2. capacității vitale
3. capacității pulmonare totale
4. capacității reziduale funcționale

53. Față de dioxidul de carbon, oxigenul:
1. difuzează mai lent
2. are presiune mai mică în aerul alveolar
3. este mai puțin solubil
4. are gradient de difuziune mai mic

54. Nefronii juxtamedulari prezintă:
1. ansa Henle scurtă
2. glomerulul situat în corticală
3. predominanță ca tip de nefroni
4. rol în concentrarea urinei

55. Secreția renală de potasiu:
1. se realizează prin mecanism activ
2. se realizează prin mecanism pasiv
3. are loc mai ales în tubul contort distal
4. asigură menținerea potasemiei

56. Procesele de tip catabolic predomină:
1. către bătrânețe
2. în convalescență
3. în cursul eforturilor mari
4. în timpul diviziunii accelerate a celulelor

57. Este un proces de eliberare a energiei din glucoză:
1. glicoliza
2. glicogenogeneza
3. calea pentozo-fosfaților
4. gluconeogeneza

58. Valoarea metabolismului bazal diferă în funcție de:
1. sex
2. vârstă
3. greutate
4. suprafața corporală

59. Este o cale intratesticulară:
1. canalul eferent
2. canalul epididimar
3. canalul deferent
4. rețeaua testiculară

60. Au rol integrator în homeostazia mediului intern;
1. sistemul nervos
2. sângele
3. sistemul endocrin
4. limfa

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pag. 4)
2. C (pag. 5)
3. B (pag. 8,9)
4. C (pag. 14)
5. A (pag. 20, 21)
6. E (pag. 31)
7. B (pag. 38)
8. A (pag. 44, 45)
9. E (pag. 30, 54, 75)
10. B (pag. 63)
11. D (pag. 70)
12. D (pag. 74, 97)
13. A (pag. 78)
14. C (pag. 85)
15. B (pag. 89)
16. A (pag. 98, Fig. 96)
17. D (pag. 103, 104)
18. C (pag. 110, 111)
19. A (pag. 121)
20. B (pag. 126 tabel)

COMPLEMENT GRUPAT

21. A (pag. 4, Fig. 2)
22. C (pag. 6, 7, tabel)
23. D (pag. 5, 6, 7)
24. C (pag. 13 desen)
25. D (pag. 16 tabel)
26. A (pag. 19, Fig. 18)
27. B (pag. 21)
28. E (pag. 21)
29. A (pag. 23, 64, 65, Fig. 67)
30. D (pag. 28)
31. D (pag. 30)
32. B (pag. 26, 27, 28, 33)
33. C (pag. 34, 35 tabel)
34. C (pag. 44, 45)
35. D (pag. 49)
36. B (pag. 54)
37. B (pag. 56)
38. D (pag. 60, 120)
39. E (pag. 64)
40. E (pag. 70)
41. A (pag. 74, 75, Fig. 77, Fig. 78)
42. A (pag. 75)
43. C (pag. 76)
44. A (pag. 77)
45. C (pag. 77)
46. E (pag. 81)
47. A (pag. 81, 82)
48. B (pag. 84, 85)
49. E (pag. 86)
50. E (pag. 88)
51. C (pag. 91)
52. A (pag. 99)
53. B (pag. 100)
54. C (pag. 103)
55. E (pag. 104, 105)
56. B (pag. 108)
57. B (pag. 108, 109)
58. E (pag. 112, 113)
59. D (pag. 118)
60. E (pag. 124)

Capitolul 23. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Şerboiu Sorina Crenguţa

COMPLEMENT SIMPLU

1. La nivelul ţesutului osos:
A. activitatea osteoblastelor este stimulată de testosteron, STH şi parathormon
B. activitatea osteoclastelor este inhibată sub acţiunea celulelor foliculare C ale tiroidei
C. pot apărea deformări ale coloanei vertebrale în caz de hipersecreţie paratiroidiană
D. osificarea desmală este caracteristică oaselor lungi
E. osificanea encondrală dă naştere oaselor bolţii cutiei craniene

2. Celulele mitrale:
A. generează impulsuri care ajung în paleocortex pe calea nervilor olfactivi
B. sunt celule epiteliale senzoriale din bulbul olfactiv
C. formează prin axonii lor tracturi nervoase care se termină în talamus
D. fac sinapsă cu axoni al celulelor bipolare
E. se gasesc în mucoasa nazală

3. Hormonul luteinizant are urmatoarele efecte, cu excepţia:
A. este un hormon glandulotrop secretat de adenohipofiză
B. determină apariţia secreţiei lactate în afara sarcinii
C. stimulează secreţia celulelor interstiţiale Leydig din structura gonadelor masculine
D. determină ovulaţia la femei, în ziua a 14-a a ciclului ovarian
E. stimulează secreţia de estrogeni şi progesteron de către corpul galben

4. Osul coxal provine din sudarea oaselor:
A. ilion, ischion şi pubis
B. ilion, ischion şi sacru
C. ischion , pubis şi sacru
D. ilion şi pubis
E. ischion şi pubis

5. Ribozomii, granulele lui Palade, au urmatoarele caracteristici:
A. sunt organite celulare delinitate de endomembrane
B. sunt alcătuiţi din micro şi macrovezicule
C. reprezintă sediul sintezei glucidelor
D. in neuroni, formează impreună cu reticulul endoplasmic, corpii Nissl
E. au un perete cu structură trilaminată (lipo-proteică)

6. Ţesutul conjunctiv semidur elastic îl gasim în :
A. splină
B. hipoderm
C. epiglotă
D. tendoane
E. tunica medie a arterelor şi venelor

7. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt:
A. ficat, pancreas, glandele Bruner
B. glande salivare, ficat, pancreas
C. glandele salivare, glandele Lieberkuhn, ficat şi pancreas
D. glandele salivare şi glandele Bruner
E. ficat, pancreas şi glandele gastrice

8. Principalele vitamine liposolubile sunt urmatoarele, cu exceptia:
A. calciferol
B. retinol
C. filochinona
D. tiamina
E. tocoferol

9. Extirparea cerebelului produce următoarele efecte, cu excepţia:
A. astenie
B. astazie
C. atonie
D. insomnie
E. scăderea tonusului muscular

10. Pe traiectul nervului cohlear se află:
A. ganglionul spiral Corti
B. ganglionul Scarpa
C. ganglionul spinal
D. ganglionul trigeminal
E. ganglionul geniculat

11. Maturarea completă, morfologică şi funcţională, a glandei mamare se face:
A. la pubertate sub influenţa hormonilor estrogeni
B. la naştere
C. în sarcină, ca răspuns la secreţia de estrogeni, progesteron, prolactină şi gonadocorticoizi
D. la menopauză
E. după alăptare, ca urmare a creşterii ţesutului adipos

12. Precizaţi care dintre componentele de mai jos nu aparţin ovarului:
A. corticala
B. medulara
C. albugineea
D. infundibulul
E. epiteliul germinativ

13. Substanţa reticulată a măduvei spinării:
A. se găseste în substanta albă între coarnele laterale şi posterioare, numai în regiunea cervicală
B. este formată din cordoane neuronale paralele între ele
C. se gaseste în substanţa albă din jurul canalului ependimar, mai ales în regiunea toracală
D. este mai bine individualizată în regiunea cervicală
E. face parte din calea sensibilitatii proprioceptive de control al mişcării

14. Impulsurile aferente de la proprioceptori sunt conduse :
A. pentru sensibilitatea kinestezică (simtul poziţiei şi al miscării în spatiu), prin fasciculele spinobulbare
B. pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mişcării (simţul tonusului muscular), prin fasciculele spino talamice ventral şi dorsal
C. pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mişcării (simţul tonusului muscular), prin fasciculele spinobulbare
D. pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mişcării (simţul tonusului muscular), prin fasciculul spinotalamic lateral
E. pentru sensibilitatea kinestezică (simţul poziţiei si al mişcării in spatiu), prin fasciculele spinocerebeloase dorsal şi ventral

15. Următoarele afirmaţi in legătură cu vasele limfatice sunt adevărate:
A. conţin sânge oxigenat
B. structura pereţilor vaselor limfatice este asemănătoare venelor
C. se găsesc numai în jumătatea superioară a corpului
D. conţin sânge bogat în CO2
E. se găsesc numai în jumătatea inferioară a corpului

16. Efectele metabolice ale insulinei sunt următoarele:
A. creste gluconeogeneza în ficat
B. scade lipogeneza în ficat
C. creşte proteoliza în ficat
D. creşte glicogenogeneza în ficat
E. creşte lipoliza în ţesutul adipos

17. Spermatogeneza, formarea celulelor sexuale masculine:
A. se desfasoară la nivelul tubilor seminiferi contorti din testicul
B. reprezinta funcţia endocrină a testiculeleor
C. constă în mai multe etape de diviziune ecuaţională
D. constă în mai multe etape de diviziune reducţională
E. nu este influenţată de FSH

18. Retina, tunica internă a peretelui globului ocular:
A. face parte din mediile refringente
B. este alcatuită din opt straturi la care se adaugă coroida şi sclerotica
C. este alcatuită din zece straturi şi două membrane limitante, alcătuind în total douăsprezece straturi
D. se întinde posterior de ora serrata şi prezintă două regiuni importante: macula lutea şi pata oarbă
E. conţine un strat pigmentar, care vine în raport direct cu umoarea vitroasă şi un strat al neuronilor multipolari dispus înspre coroidă

19. Pepsinogenul este o enzimă despre care putem spune următoarele:
A. este secretat de celulele glandelor gastrice din zona fundului şi corpului gastric
B. este secretat de celulele glandelor Lieberkuhn
C. este o enzimă proteolitică activă în mediu bazic
D. este forma activă a enzimei numită pepsină
E. are rol şi în coagularea laptelui la nou născut

20. Următoarele afirmatii privind coagularea sângelui sunt adevărate, cu excepţia:
A. se desfăşoară în 3 faze
B. faza I a coagulării -reprezintă formarea tromboplastinei
C. faza II a coagulării- reprezintă formarea fibrinei
D. formarea fibrinei este faza cea mai scurtă
E. în ochiurile reţelei de fibrină se fixează elementele figurate şi se opreşte sângerarea

COMPLEMENT GRUPAT

21.Următoarele formaţiuni din corticala ovariană conţin în structura lor ovocitul, cu excepţia:
1. foliculul matur
2. foliculii primordiali
3. foliculul evolutiv
4. corpul galben

22. Uterul:
1. este un organ cavitar având peretele format din: mucoasă, submucoasă, musculară şi perimetru
2. prezintă două regiuni: corp uterin şi col uterin
3. prezintă două regiuni: fund uterin şi corp uterin cu structură histologică diferită
4. are o mucoasă, numită endometru, care prezintă modificări structurale în fiecare lună a perioadei fertile

23. Fibrele simpaptice postganglionare pot elibera următorii mediatori chimici:
1. noradrenalina
2. monoxidul de azot
3. adrenalina
4. acetilcolina

24. Originea fibrelor parasimpatice preganglionare se află în:
1. măduva toracală
2. nucleii parasimpatici din trunchiul cerebral
3. măduva lombară superioară
4.măduva sacrală

25. Urmatoarele structuri prezintă doar inervaţie simpatică:
1. glandele sudoripare
2. corticosuprarenala
3. muschii erectori ai firelor de păr
4. glanda lacrimală

26. Receptorii de tip proprioreceptori primesc stimuli de la următoarele structuri, cu excepţia:
1. ariculaţii
2. muschi
3. tendoane
4. unghii

27. Urmatorul ţesut nu este vascularizat:
1. uroteliul
2. epidermul
3. epiteliul de tranziţie
4. osul haversian

28. Meningele:
1. este alcătuit din trei membrane de protecţie: duramater, arahnoida şi piamater
2. căptuşeşte cavităţile creierului şi canalul ependimar
3. înveleşte măduva spinării şi encefalul
4. înveleşte şi protejează doar măduva spinării

29. Lezarea măduvei spinării la nivel cervical C5- C7 pe partea dreaptă determină distrugerea:
1. fasciculelor Gowers ale sensibilitătii proprioceptive de control al mişcării bratului drept
2. sensibilităţii tactile epicritice a halucelui stâng
3. sensibilităţii tactile epicritice a policelui stâng
4. sensibilităţii tactie grosiere a policelui stâng

30. Lezarea măduvei spinării la nivel toracal T12 pe partea stângă NU determină distrugerea:
1. sensibilităţii tactile grosiere a halucelui drept
2. sensibilităţii kinestezice a coapsei stângi
3. sensibilităţii epicritice a halucelui stâng
4. sensibilităţii epicritice a policelui stâng

31. Urmatoarele structurii ale sistemului nervos central conţin substanţă cenuşie:
1. corpii striaţi
2. corpul calos
3. nucleul lacrimal
4. trigonul cerebral

32. Celulele bipolare din mucoasa olfactivă:
1. fac sinapsă cu neuronii multipolari din butonul olfactiv
2. sunt receptorii analizatorului olfactiv
3. reprezintă cel de-al doilea neuron al căii olfactive
4. au o dendrită scurtă şi groasă care se termină cu o veziculă prevăzută cu cili

33. Membrana otolitică:
1. se găseste la nivelul saculei şi utriculei
2. se găseste la nivelul crestelor ampulare ale canalelor semicirculare
3. conţine granule de carbonat de calciu şi magneziu
4. este modificată de sunete cu frecvenţă înaltă (15000Hz)

34. Boala Addison :
1. duce la retenţie masivă de sare şi apă
2. determină edeme şi hipertensiune
3. se întâlneşte în cazul hipersecreţiei de aldosteron
4. se întâlneşte în cazul insuficienţei globale a CSR

35. Un pacient Rh pozitiv , având grupa A (II), care a suferit un accident cu pierdere masivă de sânge, poate primi o transfuzie cu sânge:
1. Grupa A (II) Rh negativ
2. Grupa A (II) Rh pozitiv
3. Grupa 0 (I) Rh negativ
4. Grupa 0 (I) Rh pozitiv

36. În funcție de hemoleucogramă, care dintre valorile de mai jos pot indica un risc operator crescut pentru pacient:
1. numărul de leucocite 18 000/mm3
2. hematocritul 55%
3. hemoglobina 10g/dL
4. numărul de trombocite 10 000/mm3

37. La nivelul trunchiului cerebral se închid urmâtoarele reflexe:
1. masticator
2. cardioaccelerator
3. cardioinhibitor
3. de defecație

38. Pe fața medială a emisferelor cerebrale se observă:
1. girul hipocampic
2. scizura calcarină
3. şantul occipito-temporal
4. şantul corpului calos

39. Sistemul limbic cuprinde:
1. metatalamusul
2. hipocampul
3. calea optica
4. paleocortexul

40. Urmatoarele afirmații în legatură cu nervul facial sunt false:
1. nucleul motor este situat în bulb
2. fibrele senzoriale își au originea în nucleul solitar din bulb
3. fibrele senzitive se distribuie la pielea feței
4. fibrele parasimpatice inerveaza glandele lacrimale, submandibulare şi sublinguale

41. Tubii seminiferi contorți:
1. conțin epiteliul spermatogenetic
2. conțin celulele care secretă hormonii androgeni
3. sunt în numar de 2-3 în fiecare lobul testicular
4. se continuă direct cu canalul epididimar, la nivelul polului superior al testiculului

42. La nivel renal, reabsorbția apei din urina primară are loc în urmatoarele segmente ale nefronilor:
1. numai în tubul contort proximal (TCP)
2. numai în tubul contort proximal (TCP) şi distral (TCD)
3. numai la nivelul tubilor colectori
4. în TCP, TCD şi ansele Henle

43. La nivelul următoarelor structuri se pot realiza schimburi gazoase:
1. ducte alveolare
2. saci alveolari
3. alveole pulmonare
4. bronhiole respiratorii

44. Proprietătile fundamentale ale miocardului sunt:
1. excitabilitatea
2. conductibilitatea
3. contractilitatea
4. difuziunea

45. La nivelul mucoasei gastrice există următoarele tipuri de glande:
1. glande oxintice, care secretă HCl
2. glande Bruner care secretă mucus
3. glande pilorice care eliberează gastrina
4. glande Lieberkuhn care secretă peptidaze şi lipaze

46. Următoarele afirmaţii despre muşchii striaţi sunt adevărate:
1. muşchiul croitor este cel mai lung muşchi din corp
2. randamentul contracţiei masei musculare este de 70%
3. muşchii scheletici reprezintă 40% din masa organismului
4. metabolismul muscular este aerob în primele 45-90 de secunde ale unui efort moderat sau intens

47. Afirmaţiile următoare referitoare la lobul intermediar al hipofizei, sunt corecte:
1. secretă un hormon de stimulare a pigmentogenezei
2. hormonul secretat are precursor comun cu ACTH-ul
3. hipotalamusul poate influenţa secreţia de MSH
4. reprezintă 2% din masa hipofizei

48. Sunt adevărate următoarele afirmaţii despre articulaţii, cu excepţia:
1. artrodiile sunt articulaţii semimobile
2. sinostozele pot fi sindesmoze osificate cu vârsta
3. sinartrozele posedă cavitate articulară
4. sindesmozele se găsesc la nivelul suturilor craniene

49. Dintre mediile refringente, cristalinul:
1. este o lentilă biconvexă
2. este o lentilă biconcavă
3 este învelit de o capsulă elastică
4. este înconjurat de corpul vitros

50. Următorii hormoni secretaţi de adenohipofiză sunt glandulotropi:
1. STH
2. ACTH
3. MSH
4. TSH

51. Stimulii tactili ajung direct de la cornul posterior la talamus prin fasciculul:
1. gracilis
2. spinotalamic lateral
3. Gowers
4. spinotalamic anterior

52. Celule cu rol de susţinere se găsesc la nivelul:
1. mugurelui gustativ
2. organului receptor localizat pe membrana bazilară
3. maculei utriculare
4. epiteliului columnal al mucoasei olfactive

53. În cadrul scheletului, despre coaste se poate afirma că:
1. sunt în numar de 12 perechi, care se articulează posterior cu cu vertebrele cervicale şi anterior cu sternul
2. primele 7 perechi sunt adevărate, cartilajul lor articulându-se cu sternul
3. ultimele două perechi sunt coaste false
4. ultimele două perechi sunt coaste flotante

54. Sunt ramuri viscerale ale aortei descendente abdominale următoarele:
1. arterele pericardice
2. trunchiul celiac
3. arterele esofagiene
4. artera mezenterică superioară

55. Urmaroarele afirmaţii legate de automatismul cardiac sunt adevărate:
1. frecvenţa impulsurilor generate de celulele nodului sino-atrial este de 40/minut
2. în nodul atrio-ventricular frecvenţa descărcărilor este de 70/ minut
3. în reţeaua Purkinje frecvenţa de descărcare este de 70- 80/ minut
4. în fasciculul His, frecvenţa de descărcare este de 25 de impulsuri / minut

56. Motilitatea gastrică:
1. asigură amestecarea alimentelor cu sucul gastric şi evacuarea gastrică
2. realizează stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptive
3. contribuie la digestia gastrică
4. presupune mişcări tonice şi mişcări peristaltice

57. La nivel renal:
1. cortizolul şi tiroxina cresc excreţia de azot
2. vasopresina şi cortizolul - scad permeabilitatea tubilor distali pentru apă
3. glucocorticoizii scad filtrarea glomerulară
4. aldosteronul - creşte eliminările urinare de potasiu

58. În structura muşchilor striaţi:
1. tecile conjunctive sunt dispuse în urmatoarea ordine: endomisium, epimisium, perimisium, fascie
2. sarcolema fibrelor musculare prezintă numeroase cute la nivelul plăcii motorii
3. fibrele extrafusale se prind de tendon sau de extremitaţile fibrelor intrafusale
4. sarcomerul este format din două jumătăţi de benzi I şi o bandă A

59. Forțele care realizează filtrarea la nivelul glomerulului în capsula Bowman sunt:
1. presiunea din capilarele glomerulare (în medie 60 mmHg), care determină filtrarea
2. presiunea din capsula Bowman, care se opune filtrării (aprox 18mmHg)
3. presiunea coloid osmotică din capsula Bowman (considerată 0)
4. presiunea coloid osmotică a proteinelor din capilare, care determină filtrarea

60. Caile spermatice intratesticulare sunt reprezentate de:
1. rețeaua testiculară și canalele eferente
2. tubii drepți și canalele eferente
3. tubii seminiferi contorți și rețeaua testiculară
4. tubii drepți și rețeaua testiculară

Răspunsuri:

COMPLEMENT SIMPLU
1. C pag. 61,62
2. D pag. 42
3. B pag. 55
4. A pag. 65
5. D pag.7
6. C pag.11
7. B pag. 74
8. D pag.114
9. D pag. 29
10. A pag. 49
11. C pag. 55,57
12. D pag. 116
13. D pag. 19
14. A pag. 41
15. B pag. 89
16. D pag. 59
17. A pag. 117,121
18. D pag. 44,45
19. A pag. 77

COMPLEMENT GRUPAT
20. C pag. 86
21. D pag,116
22. C pag. 116
23. E pag. 34
24. C pag.33
25. B pag. 35
26. D pag. 41
27. A pag. 38
28. B pag. 19
29. D pag. 21
30. D pag.21

31. B pag. 31
32. C pag. 112
33. B pag.49,50,51
34. D pag. 56
35. E pag. 85
36. D pag. 85
37. A pag.26
38. C pag.30
39. C pag. 31
40. A pag. 27
41. B pag. 117
42. D pag. 104
43. E pag. 97
44. A pag. 91
45. B pag. 77
46. B pag. 71
47. E pag. 55
48. B pag. 67

49. B pag. 45
50. C pag. 54
51. D pag.21
52. E pag. 42,43,50
53. C pag. 65
54. C pag. 88
55. D pag. 91
56. E pag. 77
57. D pag. 56
58. C pag. 41, 70
59. A pag. 103, 104
60. D pag. 118

Capitolul 24. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Şef de Lucrări Dr. Tarţa-Arsene Eugen

COMPLEMENT SIMPLU

1. Repolarizarea se caracterizează prin următoarele, exceptând:
A. se datorează deschiderii canalelor voltaj dependente pentru K+
B. se caracterizează prin ieşirea K+ din celulă
C. se caracterizează prin transportul activ transmembranar al K+
D. în timpul ei membrana este în perioada refractară
E. nici o excepţie

2. Gradientul de concentraţie reprezintă:
A. concentraţia moleculelor şi ionilor din soluţia mai concentrată
B. difuziunea moleculelor şi ionilor printr-o membrană permeabilă
C. diferenţa de concentraţie dintre două compartimente ale unei soluţii
D. trecerea solventului de la soluţia mai concentrată la cea mai diluată
E. transportul pasiv sau activ prin plasmalemă

3. Nu sunt reflexe ale trunchiului cerebral:
A. reflexul de vomă
B. reflexul de clipire
C. reflexul lacrimal
D. reflexele cardioaccelerator
E. reflexul de acomodare

4. Fibrele parasimpatice care inervează glanda salivară sublinguală provin din:
A. nc. salivator inferior
B. nc. dorsal al vagului
C. nc. salivator superior
D. nc. solitar
E. nc. ambiguu

5. In partea periferica a cordonului lateral medular se găseşte fasciculul:
A. fasciculul piramidal incrucisat
B. fasciculul vestibulospinal lateral
C. fasciculul rubrospinal
D. fasciculul spinocerebelos incrucisat
E. fasciculul recticulospinal

6. Amprentele sunt determinate de :
A. Epiderm
B. Hipoderm
C. Stratul reticular al dermului
D. Stratul papilar al dermului
E. Startul germinativ al epidermului

7. Limita anterioara a coroidei este reprezentata de :

A. Iris
B. Corpul ciliar
C. Ora serrata
D. Ligamentul suspensor al cristalinului
E. Procesele ciliare

8. Proteoliza hepatica este inhibata de:

A. tiroxina
B. glucagon
C. parathormon
D. insulina
E. cortizol

9. Cortizolul:

A. scade concentraţia acizilor graşi liberi plasmatici
B. creşte filtrarea glomerulară şi scade eliminarea renală de apă
C. creste numărul de eozinofile, neutrofile, plachete, hematii
D. activează catabolismul proteic în celulele hepatice
E. alaturi de glucagon stimuleaza gluconeogeneza

10. Celulele tinta ale aldosteronului se gasesc in urmatoarele locuri , cu exceptia:

A. Tubi contorti proximali
B. Tubi contorti distali
C. Tubi colectori
D. Glande sudoripare
E. Glande colice

11. Osificarea desmala poate da nastere oaselor :

A. femurului;
B. tibiei;
C. fibulei;
D. partial a claviculei;
E. toate variantele de mai sus;

12. in relaxare isi modificari dimensiunile:

A. discul intunecat
B. membrana Z
C. banda I
D. filamentul de actina
E. filamentul de miozina

13. Aminoacizii se absorb prin mecanism:

A. Pasiv
B. Activ cuplat cu Fe^{2+}
C. De pinocitoză
D. Activ cuplat cu Na^{+}
E. Nici unul de mai sus.

14.Arterele bronsice sunt ramuri ale:
A. arterei pulmonare drepte
B. arterei pulmonare stangi
C. aortei descendente toracice
D. trunchiului pulmonar
E. arcului aortic

15.Din endoderm se dezvolta una din urmatoarele structuri partial/integral:
A. rinichii
B. sistemul osos si muscular
C. sistemul nervos
D. sistemul respirator
E. pielea

16.La varsarea venei cave superioare in atriul drept presiunea sangelui este de:
A. 100 mm Hg
B. 80 mm Hg
C. 130 mm Hg
D. 0 mm Hg
E. 10 mm Hg

17.In structura acinului pulmonar intra urmatoarele, cu exceptia:
A. arteriola pulmonara
B. saculet alveolar
C. bronhiola respiratorie
D. canal alveolar
E. bronhiola lobulara

18.In lipsa ADH:
A. nu se produce reabsorbtia la nivelul tubului contort proximal
B. nu se produce reabsorbtia facultativa
C. se elimina 1,8 l de urina concentrata in 24h
D. se elimina 1% din apa filtrata
E. se elimina 25 l de urina diluata in 12h.

19.Stimularea proceselor de sinteza sau morfogeneza (fara se exclude una pe cealalata), este realizata de catre urmatorii hormoni, cu exceptia:
A. Hormonii estrogeni
B. Tiroxina
C. Cortizol
D. Aldosteron
E. Insulina

20.Unul din urmatoarele elemente de mai jos este caracteristic prostatei
A. Este situata in jurul uretrei
B. Este un organ glandular endocrin
C. Este situata posterior de vezica urinara
D. Vascularizatia este asigurata de artera prostatica, din artera rusinoasa interna
E. Este un organ pereche

COMPLEMENT GRUPAT

21.Mitocondriile:
1. sunt sediul fosforilării oxidative
2. au perete plicaturat
3. au un înveliş cu structură lipoproteică
4. fac parte din hialoplasma

22.Pentru neuroni, nevrogliile au rol:
1. de susţinere
2. fagocitar
3. în sinteza de mielină
4. în sinteza de ARN

23.Dintre urmatoarele cai se incruciseaza:
1. calea sensibilitatii tactile
2. calea acustica
3. calea kinestezica
4. calea optica

24.Dintre urmatoarele enzime sunt secretate in forma inactiva in sucul pancreatic:
1. amilaza
2. chimotripsina
3. enterokinaza
4. tripsina

25.Dintre urmatoarele afirmatii referitoare la vascularizatia ovarului, sunt false:
1. Artera ovariana este ramura a aortei abdominale
2. Vena ovariana dreapta se varsa in vena renala dreapta
3. O parte din sangele venos al ovarului ajunge in vena uterina
4. Venele ovariene se varsa in venele iliace interne

26.Sinteza proteica este stimulata de:
1. Testosteron
2. Tiroxina
3. Estrogeni
4. Cortizol

27.Cea mai mare parte a energiei furnizate de catre glucoza se produce prin :
1. Glicoliza anaeroba
2. Calea pentozo-fosfatilor
3. Ciclul Krebs
4. Fosforilarea oxidativa

28.Reabsorbtia apei:
1. se realizeaza in tubul contort proximal
2. se realizeaza in tubul colector
3. se realizeaza in tubul contort distal
4. se realizeaza in proportie de 5% in prezenta ADH

29.Urmatoarele substante sunt transportate activ si pasiv in cadrul proceselor de reglare a homeostaziei respectiv a echilibrului acido-bazic

1. Na^+
2. K^+
3. Cl^-
4. glucoza

30.Dintre urmatoarele afirmatii nu sunt false:

1. fortele elastice pulmonare stau la baza realizarii inspiratiei
2. in expir grilajul costal e coborat
3. ridicarea grilajului costal determina cresterea diametrului transversal al cutiei toracice
4. muschii drepti abdominali sunt expiratori

31.Dintre urmatoarele afirmatii referitoare la transportul gazelor sunt adevarate:

1. La fiecare 100 ml sange arterial se elibereaza in efort 12 ml O_2
2. Cresterea temperaturii scade capacitatea hemoglobinei de a lega O_2
3. Saturatia hemoglobinei cu O_2 in capilarul venos poate fi de 70%
4. Pentru fiecare gram de hemoglobina, O_2 dizolvat in plasma reprezinta 0,02 ml

32.Nu sunt cai spermatice extratesticulare:

1. tubii seminiferi drepti
2. canalele ejaculatoare
3. reteaua testiculara
4. canalele epididimare

33.Dintre urmatorii corpusculi, se gasesc in hipoderm:

1. terminatiile nervoase libere
2. corpusculii Golgi-Mazzoni
3. corpusculii Meissner
4. corpusculii Vater-Pacini

34.Tractul olfactiv:

1. este fomat din dendritele celulelor bipolare
2. este format din axonii celulelor mitrale
3. strabate lama ciuruita a etmoidului
4. pot proiecta in nucleul amigdalian

35.FSH stimuleaza:

1. cresterea foliculului ovarian
2. ovulatia
3. maturarea foliculului ovarian
4. formarea corpului galben

36.In ventriculul stang se deschid:

1. artera pulmonara stanga
2. vena cava superioara
3. venele pulmonare stangi
4. crosa aortei

37.Despre punctum remotum sunt adevarate urmatoarele:
1. punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar fara acomodare
2. punctul corespunzator curburii maxime a cristalinului
3. corespunde unei distante de 6 m de ochi
4. corespunde unei distante de 25 cm de ochi

38.Dintre urmatoarele substante se reabsorb pasiv:
1. H_2O
2. Na^+
3. ureea
4. glucoza

39.M.triceps sural este format din:
1. m.gastrocnemian
2. m.semimembranos
3. m.solear
4. m.croitor

40.Care dintre urmatoarele papile gustative nu contin muguri gustativi
1. papilele circumvalate
2. papilele caliciforme
3. papilele fungiforme
4. papilele foliate

41.Capacitatea reziduala functionala:
1. este egala cu suma dintre VC si VER
2. este de 3500ml
3. este egala cu suma dintre CV si VR
4. este egala cu suma dintre VR si VER

42.Despre corpul ciliar nu sunt adevarate urmatoarele afirmatii:
1. fibrele circulare ale m.ciliar sunt inervate parasimpatic
2. muschiul ciliar este format din fibre striate
3. este situat anterior de ora serrata
4. procesele ciliare secreta corpul vitros

43.Sunt celule haploide:
1. ovogonia
2. ovulul matur
3. spermatogonia
4. spermia

44.Despre organul Corti sunt adevarate urmatoarele:
1. are celule de sustinere care delimiteaza tunelul Corti
2. membrana reticulara este produsa de celulele de sustinere
3. deasupra cililor auditivi se gaseste membrana tectoria
4. la polul apical al celulelor auditive sosesc dendrite ale neuronilor din ganglionul Corti

45.Prezinta inervatie vagala:
1. duodenul
2. cecul
3. jejunul
4. sigmoidul

46.Dintre urmatoarele expresii sunt adevarate:
1. CPT-CV=1800 ml
2. VR+VER=1300 ml
3. CV+VC=3100 ml
4. CV+VR= 5000 ml

47.Despre tireoglobulina sunt adevarate urmatoarele:
1. Este produsul activ al secretiei tiroidiene
2. Se gaseste in celule foliculare tiroidiene
3. Este secretata sub controlul TSH
4. Este o proteina

48.Dintre urmatoarele fascicule, se incruciseaza la nivel medular fibrele:
1. fasciculului spinocerebelos incrucisat
2. fasciculului piramidal direct
3. fasciculului spinotalamic lateral
4. fasciculului spinobulbar

49.Tesutul cartilaginos fibros nu se gaseste in:
1. discurile intervertebrale
2. cartilajele costale
3. meniscurile articulare
4. cartilajele traheale

50.Fortele care realizeaza filtrarea la nivelul glomerulului in capsula Bowman sunt:
1. presiunea din capilarele glomerulare cu valoare de 40mmHg
2. presiunea din capsula Bowman este 60 mmHg
3. presiunea coloid-osmotica a proteinelor plasmatice din capilare este 18mmHg
4. presiunea coloid-osmotica a proteinelor din capsula Bowman este 0

51.Sfigmograma :
1. Ne ofera informatii despre artere
2. Ne ofera informatii despre volumul diastolic
3. Ne ofera informatii despre modul de golire al ventriculului stang
4. Este o inregistrare a potentialelor de actiune

52.Amilaza salivara hidrolizeaza amidonul nepreparat pana la:
1. maltoza
2. zaharoza
3. izomaltoza
4. lactoza

53.Dintre substantele care stimuleaza secretia de HCl fac parte:
1. acetilcolina
2. pepsina
3. gastrina
4. somatostatina

54.Despre corpii tigroizi sunt adevarate urmatoarele:
1. sunt specifici celulelor nervoase
2. sunt echivalenti ai reticulului endoplasmatic neted
3. se mai numesc corpi Nissl
4. sunt elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare

55.Sunt compatibile transfuzional cu grupa sangvina AII, Rh+ grupele:
1. grupa AB(IV), Rh+
2. grupa A(II), Rh-
3. grupa 0 (I), Rh-
4. grupa B(III), Rh+

56.Care dintre urmatoarele nu sunt ramuri viscerale ale aortei descendente:
1. arterele bronsice
2. arterele coronare
3. arterele pericardice
4. arterele intercostale anterioare

57.Centrii nervosi cu rol in reglarea aportului alimentar se gasesc in:
1. hipotalamus
2. amigdala
3. partea inferioara a trunchiului cerebral
4. arii corticale ale sistemului limbic

58.Testosteronul:
1. stimuleaza dezvoltarea organelor genitale masculine
2. este un hormon proteic
3. stimuleaza dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la barbat
4. este un puternic catabolizant proteic

59.Conexiunea functionala electrica intre atrii si ventricule este reprezentata de:
1. nodulul sinoatrial
2. fasciculul His
3. reteaua Purkinje
4. nodulul atrioventricular

60.Parathormonul este activ asupra urmatoarelor structuri:
1. Osoase
2. Renale
3. Tract digestiv
4. Gonade

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C – pag. 9,10
2. C – pag. 8
3. D – pag. 25
4. C – pag. 27
5. D – pag. 23
6. D – pag. 38
7. C – pag. 44
8. D – pag. 59
9. E – pag. 110
10. A – pag. 56
11. D – pag. 63
12. C – pag. 70
13. D – pag. 81
14. C – pag. 87
15. D – pag. 123
16. D – pag. 94
17. E – pag. 97
18. B – pag. 104
19. D – pag. 56, 57, 58
20. A – pag. 118

COMPLEMENT GRUPAT

21. B – pag. 7
22. E – pag. 15
23. E – pag. 20, 21, 41, 47, 51
24. C – pag.78
25. C – pag. 116
26. E – pag. 56, 57
27. D – pag. 108, 109
28. A – pag. 104
29. A – pag. 104
30. C – pag. 99
31. E – pag. 100, 101
32. B – pag.118
33. C – pag.38,39
34. C – pag.42
35. B – pag.120
36. E – pag.87,88
37. B – pag.46
38. A – pag.104,105
39. B – pag.70
40. E – pag.43
41. D – pag.99
42. C – pag.44
43. C – pag.120,121
44. A – pag.49,50
45. A – pag.36
46. D – pag.99
47. C – pag.58
48. A – pag.20-22
49. C – pag.11
50. D – pag.103,104
51. B – pag.92
52. E – pag.80
53. B – pag.77
54. B – pag.7
55. A – pag.85
56. E – pag.87
57. E – pag.114
58. B – pag.121
59. C – pag.90
60. A – pag.58

Capitolul 25. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr Tulin Adrian

COMPLEMENT SIMPLU

1. Valoarea normală a glicemiei în sânge se menține între urmatoarele limite
A. 50-150 mg la 100 ml sânge
B. 70-220 mg/dl
C. 65-110 mg la 100 ml sânge
D. 70-150 mg/dl
E. 50-170 mg/dl

2. Capacitatea inspiratorie este reprezentată de
A. Suma dintre volumul curent şi volumul inspirator de rezervă
B. Suma dintre volumul expirator de rezervă şi volumul rezidual
C. Capacitatea vitală plus volumul rezidual
D. Suma dintre volumul inspirator de rezervă, volumul curent şi volumul expirator de rezervă
E. Cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârşitul unei expirații normale

3. Referitor la presiunea arterială selectați afirmațiile adevărate
A. În practica medicală, presiunea arterială se apreciază direct prin măsurarea tensiunii arteriale
B. Presiunea arterială variază invers proporțional cu debitul cardiac
C. Elasticitatea contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în sistolă
D. Hipertensiunea arterială determină scăderea lucrului mecanic cardiac
E. Rezistenta periferică nu influențează presiunea arterială

4. Selectați afirmația adevărată referitoare la manifestările acustice cardiace
A. Zgomotul II este mai lung
B. Zgomotul I este de tonalitate joasa
C. Zgomotul II este mai intens
D. Zgomotul II este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
E. Zgomotul I este produs la începutul diastolei ventriculare

5. Referitor la calea vestibulară selectați afirmația falsă
A. Dendritele primului neuron ajung la celulele senzoriale cu cili din maculă şi creste ampulare
B. Axonii primului neuron formează ramura vestibulară a perechii a VIII a de nervi cranieni
C. Primul neuron se află în ganglionul spiral Corti
D. Ramura vestibulară se îndreaptă spre cei 4 nuclei vestibulari din bulb
E. La nivelul bulbului se află cel de-al doilea neuron

6. Care dintre următorii muşchi nu aparțin muşchilor anterolaterali ai abdomenului?
A. Muşchiul piramidal
B. Muşchii drepți abdominali
C. Muşchiul oblic extern
D. Muşchiul dințat mare
E. Muşchiul oblic intern

7. Referitor la calcitonină selectați afirmația falsă

A. Este un hormon secretat la nivelul tiroidei
B. Este un hormon hipercalcemiant
C. Este un hormon secretat la nivelul paratiroidelor
D. Ajută la fixarea calciului în oase
E. Este secretat de celulele C

8. Efectele insulinei la nivelul țesutului adipos sunt următoarele, cu excepția

A. Crește sinteza trigliceridelor și a acizilor grași
B. Scade lipoliza
C. Crește transportul de glucoză
D. Crește sinteza enzimelor lipogenetice
E. Scade sinteza de glicerol

9. Care dintre următoarele artere nu reprezintă ramuri viscerale ale aortei abdominale

A. Artere renale
B. Artera mezenterică superioară
C. Trunchiul celiac
D. Artere iliace comune
E. Artera mezenterică inferioară

10. Care dintre următoarele substanțe nu pot traversa membrana celulară prin difuziune?

A. Hormonii steroizi
B. Oxigenul
C. Etanolul
D. Ureea
E. Glucoza

11. Selectați afirmația adevărată referitoare la ribozomi

A. Reprezintă sediul sintezei proteice
B. Au rol în diviziunea celulară
C. Au structură asemănătoare unui sistem canalicular
D. Au rol în digerarea substanțelor și particulelor ce pătrund în celulă
E. Sunt sediul fosforilării oxidative

12. Care dintre următorii neuroni sunt unipolari?

A. Neuronii din ganglionul spiral Corti
B. Neuronii din ganglionul spinal
C. Neuronii din coarnele anterioare ale măduvei spinării
D. Celulele cu conuri și bastonașe
E. Neuronii din mucoasa olfactivă

13. Referitor la substanța reticulată a măduvei selectați afirmația adevărată

A. Formată din neuroni dispuși în rețea
B. Este mai bine individualizată in regiunea toracală
C. Se găsește între coarnele laterale și anterioare
D. Se găsește în substanța cenușie
E. Este constituită din corpul neuronilor, având forma literei H

14. Referitor la cerebel selectați afirmația adevărată

A. La exterior se află un strat de substanța alba care formează scoarța cerebelului
B. Suprafața cerebelului este brăzdată de șanțuri perpendiculare cu diferite adâncimi
C. Șanțurile superficiale ale cerebelului delimitează lamelele sau foliile cerebeloase
D. Este situat înaintea bulbului și a punții
E. Prezintă vermis și doi lobi (anterior si posterior)

15. Extirparea cerebelului poate avea următoarele consecințe, cu excepția

A. Astazie
B. Atonie
C. Astenie
D. Afazie
E. Scăderea forței musculare

16. Referitor la mugurii gustativi selectați afirmația falsă

A. In structura lor se găsesc celule senzoriale care prezintă la polul superior microvil
B. Sunt chemoreceptori
C. Papilele foliate nu au muguri gustativi
D. Percepția gustului acru se face pe părțile laterale ale limbii
E. Mugurii gustativi sunt situați la nivelul papilelor caliciforme

17. Care dintre următoarele structuri nu aparțin mediilor refringente ale ochiului

A. Corpi vitros
B. Cristalin
C. Umoare apoasa
D. Cornee
E. Pupila

18. Referitor la timus selectați afirmația falsă

A. Are rol de glandă cu structură mixtă
B. La pubertate involuează
C. Este situat la nivelul mediastinului superior
D. Are rol de organ limfatic central și glandă exocrină
E. Funcțiile timusului sunt puternic blocate de hormonii steroizi

19. Referitor la activitatea secretorie a stomacului selectați afirmația falsă

A. Cantitatea de secreții gastrice este de 2l pe zi
B. Ph ul secreției gastrice este cuprins între 4-5,5 la adulți
C. Glandele oxintice sunt situate la nivelul fundului și corpului gastric
D. Glandele pilorice conțin celule G și celule mucoase
E. Glandele oxintice secretă HCl, factor intrinsec, pepsinogen si mucus

20. La nivelul stomacului are loc absorbția unor substanțe, cu excepția

A. Acizi biliari
B. Lipide
C. Apa
D. Etanol
E. Potasiu

COMPLEMENT GRUPAT

21. Referitor la absorbția fierului selectați afirmațiile adevărate
1. Fierul se absoarbe în jejun
2. Vitamina C stimulează absorbția fierului
3. Fierul se absoarbe în ileon
4. Fierul se absoarbe activat de vitamina D

22. Referitor la hematii selectați afirmațiile adevărate
1. Au rol în transportul O2 și CO2
2. Au rol în menșinerea echilibrului acido bazic
3. Nu au nucleu
4. Nu au mitocondrii

23. Acinul pulmonar este format din următoarele structuri
1. Ducte alveolare
2. Săculeți alveolari
3. Alveole pulmonare
4. Bronhiole respiratorii

24. Care dintre următoarele roluri pot fi atribuite rinichilor?
1. Formarea și eliberearea eritropoietinei
2. Activarea vitaminei D3
3. Formarea și eliberarea reninei
4. Gluconeogeneza

25. Referitor la rolul lipidelor în organism selectați afirmatiile adevărate
1. Intră în constituția tuturor sistemelor citomembranare
2. Reprezintă precursorul tuturor hormonilor din organism
3. Unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
4. Constituie o rezervă energetică importantă de aproximativ 3000 kcal mobilizata în condiții de solicitare de scurtă durată

26. Referitor la glicoliză selectați afirmațiile adevărate
1. Se desfășoară în zece trepte de reacții chimice succesive
2. Reprezintă procesul de formare al glicogenului
3. În timpul glicolizei se sintetizează cantități foarte mici de ATP
4. Reprezintă desfacerea glicogenului în două molecule de glucoză

27. Referitor la acțiunea glucagonului selectați afirmațiile adevărate
1. Stimulează glicogenoliza
2. Este hiperglicemiant
3. Stimulează gluconeogeneza
4. Stimulează glicogenogeneza

28. Referitor la secreția biliară selectați afirmațiile adevărate

1. Este necesară pentru absorbția lipidelor
2. Este formată de celulele ductale
3. Este formată de către hepatocite
4. Este secretată după mesele bogate în grăsimi

29. Referitor la canalul toracic selectați afirmațiile adevărate

1. Începe printr-o dilatație numită cisterna chyli situată în dreptul vertebrei L4
2. Se deschide în unghiul format de vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară stângă
3. Strânge limfa din jumătatea superioară și pătrimea inferioară stângă a corpului
4. Are o lungime de 25-30 cm

30. Referitor la splină selectați afirmațiile adevărate

1. Aparține sistemului circulator
2. Produce limfocite
3. Distruge hematiile bătrâne
4. Este vascularizată de artera splenică, ramură a arterei mezenterice superioare

31. Referitor la funcția de apărare a sângelui selectați afirmațiile adevărate

1. Antigenul poate fi neutralizat de anticorp
2. Antigenele sunt proteine plasmatice din clasa gamma-globulinelor
3. Apărarea dobândita activ se dezvoltă în urma unei boli
4. Apărarea înnăscută se dobândește pasiv prin transfer placentar

32. Referitor la vena limfatică dreaptă selectați afirmațiile adevărate

1. Se deschide la confluența dintre vena jugulară internă din dreapta și vena subclaviculară dreaptă
2. Are o lungime de 1-2 cm
3. Colectează limfa din pătrimea superioară dreaptă a corpului
4. Este cel mai mare colector limfatic

33. Referitor la sistola ventriculară selectați afirmațiile adevărate

1. Se desfășoară în paralel și corespunzător începutului diastolei atriale
2. Durează 0,50 secunde
3. Se desfășoară în două faze
4. Volumul ejectat in timpul unei sistole este 175ml în stare de repaus

34. Selectați substanțele care nu se secretă în lumenul intestinului subțire

1. Apa și electroliți
2. Peptidaze
3. Mucus
4. Lipaza intestinală

35. Selectați oasele formate prin osificare desmală

1. Oasele membrelor
2. Oasele bazei craniului
3. Oasele scurte
4. Oasele bolții cutiei craniene

36. Selectați organele la nivelul cărora PTH-ul prezintă activitate
1. Rinichiul
2. Tractul digestiv
3. Osul
4. Ficatul

37. Referitor la pata oarbă selectați afirmațiile adevărate
1. Situată lateral și inferior de pata galbenă
2. Reprezintă locul de ieșire a nervului optic din globul ocular
3. În centrul ei se găsește fovea centralis
4. În pata oarbă nu există elemente fotosensibile

38. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la perechea a IX-a de nervi cranieni
1. Sunt nervi micști
2. Conțin fibre parasimpatice
3. Originea reală a fibrelor motorii se găsește în nucleul ambiguu din bulb
4. Originea aparentă se află în șanțul retroolivar

39. Selectați nervii motori
1. III
2. XII
3. VI
4. IV

40. Referitor la dura mater selectați afirmațiile adevărate
1. Are rol nutritiv
2. Învelește măduva la care aderă pătrunzând în fisuri și șanțuri
3. Este separată de pia mater printr-un spațiu ce conține LCR
4. Este separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural

41. La nivelul axoplasemei se găsesc următoarele structuri, cu excepția
1. Mitocondrii
2. Vezicule ale reticulului endoplasmatic
3. Neurofibrile
4. Centrioli

42. Clavicula se articulează cu
1. Manubriul sternal
2. Humerus
3. Scapula
4. Vertebre cervicale

43. Selectați mușchii ce se găsesc în partea medială a coapsei
1. Mușchiul adductor mare
2. Mușchiul adductor scurt
3. Mușchiul adductor lung
4. Mușchiul drept medial

44. Selectați oasele care intră în alcătuirea piciorului

1. Tibia
2. 7 oase tarsiene
3. Femur
4. 5 oase metatarsiene

45. Care dintre următorii hormoni nu sunt secretati la nivelul hipofizei

1. STH
2. ADH
3. TSH
4. Oxitocina

46. Referitor la membrana alveolo capilară selectați afirmațiile adevărate

1. Are o grosime de 0,6 cm
2. În structura sa intră epiteliul alveolar, interstițiul pulmonar, endoteliu capilar și surfactant
3. Are o suprafață totală de 50-100cm2
4. Difuziunea C02 prin membrana alveolocapilară se face dinspre sângele capilar spre alveole

47. Referitor la artera polplitee selectați afirmațiile adevărate

1. Se împarte în două artere tibiale
2. Are ramuri parietale și ramuri viscerale
3. Continuă artera femurală
4. Reprezintă ramură terminală a arterei aorte

48. Care dintre următoarele efecte pot fi atribuite HCl?

1. Activarea pepsinogenului
2. Rol în digestia proteinelor
3. Împiedicarea proliferării intra gastrice a unor bacterii
4. Reducerea fierului absorbabil (Fe^{3+}) la fier neabsorbabil (Fe^{2+})

49. Referitor la contracțiile izotonice selectați afirmațiile adevărate

1. Sunt caracteristice majorității mușchilor scheletici
2. Mușchii realizează lucru mecanic
3. Tensiunea rămâne constantă
4. Lungimea mușchiului rămâne neschimbată

50. Care dintre următorii hormoni sunt secretați la niveul hipotalamusului

1. Vasopresina
2. Hormon de inhibare a secretiei de MSH
3. Oxitocina
4. Melatonina

51. Referitor la structura dermului selectați afirmațiile false

1. Conține vase de sânge și limfatice
2. Conține glomerulii glandelor sudoripare și corpusculii Vater Pacini
3. Conține canale ale glandelor exocrine
4. Prezintă superficial stratul cornos

52. Care dintre următoarele efecte nu reprezintă efecte ale stimulări SNV simpatic
1. Stimularea glicogenolizei
2. Contractia splinei
3. Relaxarea muşchiului ciliar
4. Mioza

53. Referitor la axul longitudinal selectaţi afirmaţiile adevărate
1. Este axul grosimii corpului
2. Este vertical la om
3. Are un pol stâng şi altul drept
4. Pleacă din creştetul capului si merge până la nivelul spaţiului delimitat de suprafaţa tălpilor

54. Următoarele efecte pot fi atribuite vasopresinei
1. Creşterea absorbţia facultativa a apei la nivelul tubilor distali
2. Diluarea urinei
3. Creşterea absorbţiei facultative a apei la nivelul tubilor colectori
4. Creşterea secreţiei glandelor exocrine

55. Selectati celulele diploide din lista de mai jos
1. Spermatocit secundar
2. Ovul
3. Spermie
4. Ovocit secundar

56. Referitor la rolul proteinelor selectaţi afirmaţiile adevărate
1. Intră in structura ţesutului osos
2. Joacă rol de transportor al diferitelor substanţe
3. Intra in alcătuirea macromoleculelor
4. Arderea a 1g de proteine furnizează 4,1 kcal

57. Referitor la circulaţia venoasă selectaţi afirmaţiile adevărate
1. Presiunea sângelui în vene este foarte joasă
2. Suprafaţa de secţiune a venelor cave este mai mică decât cea a tuturor capilarelor
3. Viteza de circulaţie a sângelui creşte de la periferie spre inimă
4. Volumul venos este de trei ori mai mic decât cel arterial

58. Care dintre următoarele evenimente corespund timpului plasmatic al coagulării
1. Vasoconstricţia peretelui vasului
2. Aderarea trombocitelor la nivelul plăgii
3. Agregarea si metamorfoza vâscoasa a trombocitelor
4. Transformarea fibrinogenului plasmatic solubil în fibrină insolubilă

59. Produşii finali ai digestiei glucidelor sunt
1. Fructoza
2. Glucoza
3. Galactoza
4. Sucroza

60. Referitor la perechea a IV -a de nervi cranieni selectați afirmațiile adevărate
1. Au originea reală în nucleul nervului situat în mezencefal
2. Sunt nervi motori
3. Originea aparentă este pe fața posterioară a trunchiului cerebral
4. Fibrele inervează muşchiul drept lateral

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C p 109
2. A p 99
3. C p 93
4. B p 92
5. C p 51
6. D p 68
7. B p 59
8. E p 59
9. D p 88
10. E p 9
11. A p 7
12. D p 13
13. A p 19
14. C p 29
15. D p 29
16. C p 43
17. E p 45
18. D p 60
19. B p 77
20. A p 77

COMPLEMENT GRUPAT

21. A p 81
22. E p 84
23. E p 97
24. E p 103
25. B p 110
26. B p 108
27. A p 109
28. A p 78
29. C p 89
30. A p 89
31. B p 84
32. A p 89
33. B p 92
34. C p 79
35. D p 63
36. A p 59
37. C p 45
38. E p 28
39. E p 26
40. D p 19
41. D p 14
42. B p 65
43. E p 69
44. C p 65
45. C p 55
46. C p 100
47. B p 88
48. A p 77
49. A p 71
50. A p 55
51. C p 38
52. D p 35
53. C p 4
54. B p 55
55. E p 119
56. E p 111
57. A p 94
58. D p 86
59. A p 80
60. A p 27